

Füllstandmessung

Kontinuierliche Füllstandmessung
Messumformer mit geführtem Radar

Baureihe SITRANS LG

Übersicht



Die Radarmessumformer SITRANS LG von Siemens arbeiten nach dem Prinzip der geführten Mikrowelle und erlauben die Füllstand-, Füllstand/Trennschicht- und Volumenmessung von Flüssigkeiten und Schüttgütern. Die Produktreihe SITRANS LG misst unbeeinflusst durch Änderungen der Prozessbedingungen, hohe Temperaturen, hohe Drücke und Dampf.

Nutzen

- Hohe Messgenauigkeit bis ± 2 mm
- Erweiterte Diagnosefunktionen für ein hohes Maß an Sicherheit
- Einfache Inbetriebnahme mit menügeführtem Display
- Große Auswahl an Optionen sorgt für Zuverlässigkeit in den meisten Applikationen zur kontinuierlichen Füllstandmessung
- Einfache Wartung durch Moduldesign und vor Ort wechselbare und einstellbare Sondenoptionen
- Perfekte Lösung für verschiedenste Anwendungen, von der Füllstandmessung in Lagertanks bis zur Trennschichtmessung, mit Optionen für extreme Druck- und Temperaturbedingungen
- Universell einsetzbar in Flüssigkeiten, Schlämmen und Schüttgütern und zur Trennschichtmessung
- Automatische Lernfunktion sorgt für hohe Unempfindlichkeit gegen Materialanbackungen
- Sondenenderkennung erlaubt die Messung auch bei Echoverlust
- Geeignet für API 2350
- Bequemer Zugriff über USB und Remote Interface

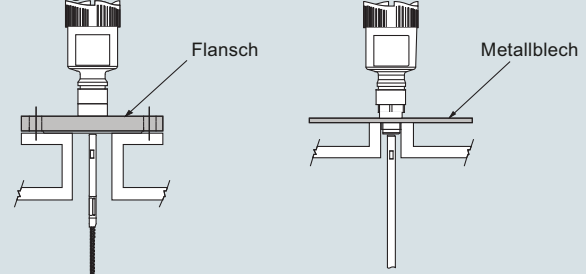
Anwendungsbereich

Die Baureihe SITRANS LG steht in vier verschiedenen Varianten zur Verfügung, je nach Anwendung, Leistungsgrad und erforderlicher Funktionalität:

- SITRANS LG240 bietet Konfigurationsoptionen für hygienische Anforderungen und aggressive Flüssigkeiten
- SITRANS LG250 ist eine äußerst flexible Lösung für die Füllstandmessung von Flüssigkeiten und die Trennschichtmessung. Extrem vielseitig, geeignet bei der Lagerung, Stofftrennung oder in schwierigen Applikationen mit Ammoniak
- SITRANS LG260 ist ideal für die Füllstandmessung von Schüttgütern in mittleren Messbereichen, z. B. Getreide, Plastik und Zement
- SITRANS LG270 bietet Konfigurationsoptionen für extreme Bedingungen, darunter hohe Temperaturen und Drücke, z. B.: raue Bedingungen in den Bereichen Chemie, HPI und Energie, u. a. in Flüssiggastanks, Dampfkesseln und Destillationskolonnen

Projektierung

Montage auf Stutzen

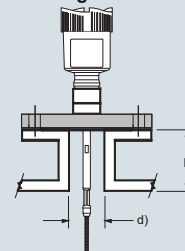


Einbau in nicht metallische Behälter

Das Messprinzip der geführten Mikrowelle benötigt am Prozessanschluss eine metallische Fläche. Verwenden Sie deshalb in Kunststoffbehältern etc. eine Gerätevariante mit Flansch (ab DN 50) oder legen Sie beim Einschrauben ein Metallblech ($\phi > 200$ mm/8 inch) unter den Prozessanschluss.

Achten Sie darauf, dass die Platte mit dem Prozessanschluss direkten Kontakt hat.

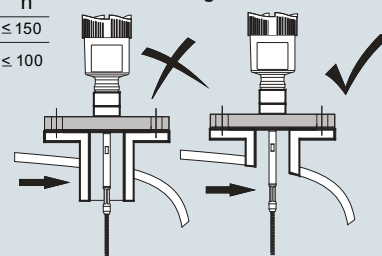
Montagestutzen



d	h
DN 40 ... DN 150	≤ 150
> DN 150 ... DN 200	≤ 100

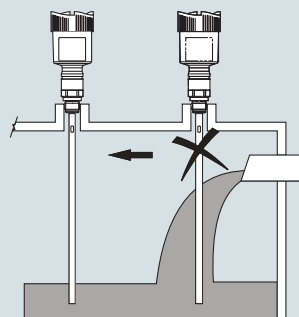
Vermeiden Sie wenn möglich Behälterstutzen. Montieren Sie den Sensor möglichst bündig zur Behälterdecke. Ist dies nicht möglich, verwenden Sie kurze Stutzen mit kleinem Durchmesser. Stutzen, die höher sind, oder einen größeren Durchmesser haben, sind generell möglich. Sie können jedoch die obere Blockdistanz vergrößern. Prüfen Sie, ob dies für Ihre Messung relevant ist. Führen Sie in solchen Fällen nach dem Einbau immer eine Störsignalausblendung durch.

Stutzen bündig einbauen



Achten Sie beim Einschweißen des Stutzens darauf, dass der Stutzen bündig mit der Behälterdecke abschließt.

Nehmen Sie vor Schweißarbeiten am Behälter den Elektrikeinsatz aus dem Sensor. Sie vermeiden damit Beschädigungen an der Elektronik durch induktive Einkopplungen.

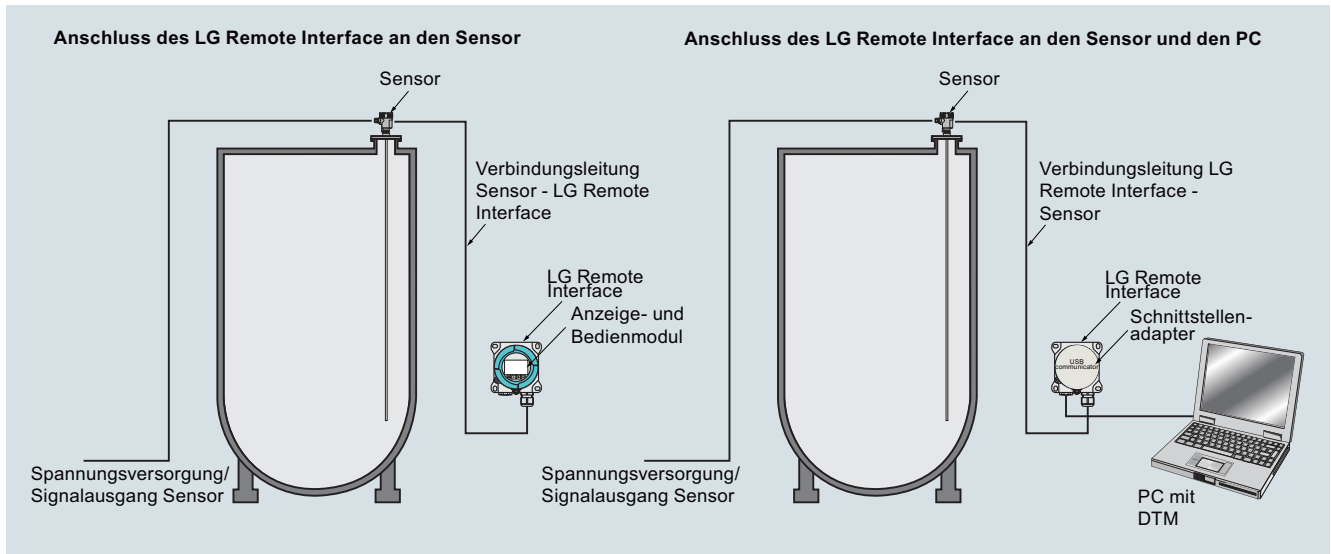


Einströmendes Füllgut

Montieren Sie die Geräte nicht über oder in den Befüllstrom. Stellen Sie sicher, dass Sie die Füllgutoberfläche erfassen und nicht das einströmende Füllgut.

SITRANS LG Einbau

Projektierung (Fortsetzung)



SITRANS LG Remote Interface Einbau

Füllstandmessung

Kontinuierliche Füllstandmessung
Messumformer mit geführtem Radar

Baureihe SITRANS LG

Technische Daten

Arbeitsweise		Aufbau	
Messprinzip	Messung mit geführter Mikrowelle	Gewicht des Geräts (abhängig vom Prozessanschluss) - weitere Angaben finden Sie im Gerätehandbuch	Ca. 0,8 ... 8 kg (0.176 ... 17.64 lb)
Messbereich	300 ... 75 000 mm (11.81 ... 2 952.75 inch)	Werkstoffe	<ul style="list-style-type: none"> • Kunststoffgehäuse: Kunststoff PBT (Polyester) • Aluminium-Druckgussgehäuse: Aluminium-Druckguss AlSi10 mg, pulverbeschichtet, Basis: Polyester • Edelstahlgehäuse, Feinguss 316L • Edelstahlgehäuse, elektroplattiert, 316L • IP65, Type 4/NEMA 4 • Kunststoffgehäuse IP66/IP67 • Aluminium- und Edelstahlgehäuse IP66/IP68
Ausgang		• Gehäuse	• Schutzart
mA Analogausgang mit HART-Digitalsignal	4 ... 20 mA/HART (SIL optional)	• Kabeleinführung	2 x M20 x 1,5 oder 2 x 1/2" NPT
Ausgangsbereich	Strom: minimal 3,8 mA, maximal 20,5 mA	Prozessanschlüsse	G3/4" A, G1" A, G1 1/2" A nach DIN 3852-A
• Analog	≤ 10 mA für 5 ms nach Einschalten, ≤ 3,6 mA	• Rohrgewinde, zylindrisch (ISO 228 T1)	3/4" NPT, 1" NPT, 1 1/2" NPT
• Max. Anlaufstrom		• Amerikanisches Rohrgewinde, konisch (ASME B1.20.1)	DIN ab DN 25, ASME ab 1"
Diagnosealarm	Ausfallsignal Stromausgang (einstellbar): letzter gültiger Messwert, ≥ 21 mA, ≤ 3,6 mA	• Flanschmontage	Hygienische Anschlüsse
Digitale Kommunikation	Kompatibel mit HART Version 7 x und Multidrop	• Hygienisch	FKM (SHS FPM 70C3 GLT), FFKM (Kalrez 6375), EPDM (A+P 70.10-02), Silikon-FEP-ummantelt (A+P FEPO-SEAL) oder Borosilikatglas GPC 540
Modbus	Modbus RTU, Modbus ASCII	Prozessdichtung geräteseitig	Borosilikatglas GPC 540
PROFIBUS PA	PROFIBUS PA Profil 3.02	Zweite Dichtung (Glasdichtung) (optional)	Hinweis: Die zweite Prozessabdichtung (second line of defense) ist eine zusätzliche Prozessabtrennung durch eine gasdichte Durchführung im unteren Teil des Gehäuses. Dadurch wird verhindert, dass Messstoff in das Gehäuse gelangt.
FOUNDATION Fieldbus	FOUNDATION Fieldbus-Protokoll Physikalische Schicht nach IEC 61158-2	Programmierung	
Betriebsverhalten		Vorort	
• Messzykluszeit	Prozess-Referenzbedingungen nach DIN EN 61298-1	Feldkommunikator	
• Sprungantwortzeit	< 500 ms	PC	
• Temperatureffekte	≤ 3 s	Versorgungsspannung	
Linearitätsfehler	Der Messfehler durch die Prozessbedingungen liegt im angegebenen Druck- und Temperaturbereich unterhalb von 1 %	Zweileiter-Hart-Ausführung	
• Koaxial		Vierleiter-Ausführungen	
• Monostabsonden		Modbus	
• Trennschichtausführung	Nähere Angaben finden Sie im Gerätehandbuch.	PROFIBUS PA	
Auflösung und Reproduzierbarkeit	Messgenauigkeit ± 2 mm (0.08 inch)	FOUNDATION Fieldbus	
Genauigkeit	± 2 mm (0.08 inch)	Hinweis: siehe Handbuch für spezifische Energieversorgung entsprechend der Bestelloptionen	
• Koax-/Stab-/Seilsonden	± 5 mm (0.197 inch)	Zertifikate und Zulassungen	
• Trennschichtausführung	Hinweis: Typische Messabweichung, Trennschichtmessung. Ausführliche Angaben finden Sie im Gerätehandbuch.	Zulassungen für den Ex-Bereich:	
Einsatzbedingungen		Zulassungen für hygienische Anwendungen:	
Umgebungstemperatur Gehäuse	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)	Überfüllsicherung	
Lagerungstemperatur	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)	Schiffzulassung	
Temperaturbereich LCD	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F) mit der Option Anzeigemodul mit Heizung	ATEX, FM, CSA, IECex Hinweis: weitere regionale Zulassungen verfügbar	
Standort	Innen/außen	EHEDG, FDA	
Installationskategorie	II	WHG, Vlare	
Verschmutzungsgrad	2	American Bureau of Shipping, CCS, GL, BV, LR	
Relative Feuchtigkeit	20 ... 85 %		
Messstoffbedingungen			
Dielektrizitätszahl	DK ≥ 1,4 (konfigurationsabhängig)		
Prozesstemperaturbereich	-196 ... +450 °C (-321 ... +842 °F)		
Druck im Behälter	-1 ... +400 bar (-100 ... +40 000 kPa)		

Technische Daten (Fortsetzung)

Industriebereiche	SITRANS LG240 Nahrungsmittel, Getränke und Pharma	SITRANS LG250 Chemie/HPI/ Energie/Allgemein	SITRANS LG260 Zement, Energieerzeugung, Nahrungsmittel, Grundstoffindustrie, Bergbau	SITRANS LG270 Chemie/HPI/ Energie/Allgemein
Anwendungen	Hygienische Anforderungen und aggressive Flüssigkeiten	Flüssigkeiten, Lager- und Prozessbehälter mit Rührwerken, dampfende Flüssigkeiten, Trennschicht	Zement, Flugasche, Getreide, Kohle, Mehl, Kunststoffe	Aggressive Umgebungen mit Flüssigkeiten, Lager- und Prozessbehältern mit Rührwerken, dampfenden Flüssigkeiten, hohen Temperaturen und Drücken, Medien mit niedriger Dielektrizitätszahl
Messbereich	32 m	75 m	60 m	60 m
Betriebsverhalten	± 2 mm	± 2 mm	± 2 mm	± 2 mm
Temperatur	-40 ... +150 °C (-40 ... +302 °F)	-40 ... +200 °C (-40 ... +392 °F)	-40 ... +200 °C (-40 ... +392 °F)	-196 ... +450 °C (-320.8 ... +842 °F)
Prozessdruck				
Standardausführung	-	-1 ... +40 bar/ -100 ... +4 000 kPa (-14.5 ... +580 psig), je nach Prozessanschluss	-	-
Mit Borosilikatglas-Durchführung	-	-1 ... +100 bar/ -100 ... +10 000 kPa (-14.5 ... +1 450 psig), je nach Prozessanschluss	-	-
Kommunikation	<ul style="list-style-type: none"> • 4 ... 20 mA/HART • Modbus: Modbus RTU, Modbus ASCII • PROFIBUS PA • FOUNDATION Fieldbus • SIMATIC PDM • DTM/FDT für PACTware • Fieldcare 	<ul style="list-style-type: none"> • 4 ... 20 mA/HART • Modbus: Modbus RTU, Modbus ASCII • PROFIBUS PA • FOUNDATION Fieldbus • SIMATIC PDM • DTM/FDT für PACTware • Fieldcare 	<ul style="list-style-type: none"> • 4 ... 20 mA/HART • Modbus: Modbus RTU, Modbus ASCII • PROFIBUS PA • FOUNDATION Fieldbus • SIMATIC PDM • DTM/FDT für PACTware • Fieldcare 	<ul style="list-style-type: none"> • 4 ... 20 mA/HART • Modbus: Modbus RTU, Modbus ASCII • PROFIBUS PA • FOUNDATION Fieldbus • SIMATIC PDM • DTM/FDT für PACTware • Fieldcare

Füllstandmessung

Kontinuierliche Füllstandmessung
Messumformer mit geführtem Radar

Baureihe SITRANS LG

Auswahl- und Bestelldaten

Artikel-Nr.

Artikel-Nr.

SITRANS LG240 Füllstandmessumformer mit geführtem Radar	7ML5880-	Kurz- angabe
Kontinuierlich, mit Kontakt, Messbereich bis 32 m (105 ft). Überwachung von Füllstand und Trennschicht in aggressiven Flüssigkeiten. Ideal für hygienekritische Anwendungen.		
☞ Klicken Sie auf die Artikel-Nr. zur Online-Konfiguration im PIA Life Cycle Portal.		
Zulassungen		
Allgemeine Sicherheit (CSA, FM, CE)	0 A	
Überfüllsicherung (WHG; VLAREM) ¹¹⁾	0 C	
ATEX II 1G, ½G, 2G Ex ia IIC T6 ¹⁴⁾	0 E	
ATEX II 1G, ½G, 2G Ex ia IIC + Überfüllsicherung (WHG; VLAREM) ¹¹⁾	0 F	
ATEX II 1G, ½G, 2G Ex ia IIC + ATEX II 1D, ½D, 2D IP6x ¹⁾¹⁵⁾¹⁷⁾	0 H	
ATEX II ½G, 2G Ex d ia IIC T6 ³⁾¹³⁾¹⁶⁾	0 J	
ATEX II ½G, 2G Ex d ia IIC + ATEX II ½D, 2D IP6x ³⁾¹³⁾¹⁶⁾¹⁷⁾	0 K	
ATEX II 1D, ½D, 2D IP6x ¹⁾¹⁷⁾¹⁸⁾	0 N	
ATEX II 1G, II ½G, II 2G Ex ia IIC T6 ... T1 Ga, Ga/Gb, Gb /IEC Ex ia IIC T6 ... T1 Ga, Ga/Gb, Gb ¹⁾¹⁴⁾	0 W	
IEC Ex ia IIC T6 ¹⁴⁾	0 P	
IEC Ex ia IIC T6 + IEC IP6x T tD ¹⁾¹⁵⁾¹⁷⁾	0 Q	
IEC Ex d ia IIC T6 ³⁾¹³⁾¹⁶⁾	0 R	
IEC Ex d ia IIC T6 + IEC IP6x T tD ³⁾¹³⁾¹⁶⁾	0 S	
FM (NI) Class I, Div. 2, Gruppen A, B, C, D2 ⁹⁾¹²⁾¹⁶⁾	1 A	
FM (IS) Class I, II, III, Div. 1, Gruppen A, B, C, D, E, F, G ⁹⁾¹⁵⁾	1 B	
FM (XP-AIS) Class I, II, III, Div. 1, Gruppen A, B, C, D, E, F, G ³⁾¹³⁾¹⁶⁾	1 C	
CSA (NI) Class I, Div. 2, Gruppen A, B, C, D; (DIP) Class II, III, Div. 1, Gruppen E, F, G ¹⁾¹⁷⁾	1 E	
CSA (IS) Class I, II, III, Div. 1, Gruppen A, B, C, D, E, F, G ¹⁴⁾	1 F	
CSA (XP-IS) Class I, II, III, Div. 1, Gruppen A, B, C, D, E, F, G ³⁾¹³⁾¹⁶⁾	1 G	
NEPSI Ex ia IIC T6 ¹⁴⁾	2 A	
NEPSI Ex ia IIC T6 + DIP A20/21 TA T* ¹⁾¹⁵⁾	2 B	
NEPSI Ex d ia IIC T6 ⁹⁾¹⁰⁾¹³⁾¹⁶⁾	2 C	
NEPSI Ex d ia IIC T6 + DIP A20/21 TA T* ⁹⁾¹⁰⁾¹³⁾¹⁶⁾	2 D	
NEPSI DIP A20/21 TA T* ¹⁾¹⁶⁾	2 G	
INMETRO Ex ia IIC T6 ... T1 ¹⁴⁾	3 A	
INMETRO Ex t IIIC T* IP6X, Da, Da/Db, Da/Dc, Db + Ex ia IIC T6, Ga, Ga/Gb ¹⁾¹⁰⁾¹⁵⁾	3 B	
INMETRO Ex d ia IIC T6 ... T1 ⁹⁾¹⁰⁾¹³⁾¹⁶⁾	3 C	
INMETRO Ex t IIIC T* IP6X, Da, Da/Db, Da/Dc, Db + Ex d ia IIC T6 Ga/Gb ⁹⁾¹⁰⁾¹³⁾¹⁶⁾	3 D	
INMETRO Ex t IIIC T* IP6X, Da, Da/Db, Da/Dc, Db ¹⁾¹⁰⁾¹³⁾¹⁶⁾	3 G	
Korea KC Ex-freier Bereich	6 A	
GOST-R/EAC 0 Ex ia IIC T1 ... T6 X ¹⁴⁾	5 A	
GOST-R/EAC 0 Ex ia IIC T1 ... T6 X + Ex t IIIC T ... IP66 ¹⁾¹⁵⁾	5 B	
GOST-R/EAC 1 Ex d ia IIC T1 ... T6 X ⁹⁾¹⁰⁾¹³⁾¹⁶⁾	5 C	
GOST-R/EAC 1 Ex d ia IIC T1 ... T6 X + Ex t IIIC T ... IP66 ⁹⁾¹⁰⁾¹³⁾¹⁶⁾	5 D	
Hinweis: Ausführung/Werkstoff, Prozessanschluss/Werkstoff und Längen der Sonde sind nur mit Optionen entsprechender Art lieferbar.		
Ausführung/Werkstoff der Sonde		
Seilsonde ø 4 mm (0.16 inch) mit Straffgewicht/PFA ¹⁷⁾	A	
Wechselbare Stabsonde ø 8 mm (0.31 inch)/1.4435 (Basler Norm) ¹⁷⁾	B	
Wechselbare Stabsonde ø 8 mm (0.31 inch)/1.4435 (Basler Norm) autoklavierbar ¹⁷⁾	C	
Stabsonde ø 10 mm (0.39 inch)/PFA ¹⁷⁾	D	
Wechselbare Stabsonde (ø 8 mm)/1.4435 (BN2), elektropoliert (Ra < 0,38 µm) ¹⁷⁾	E	

SITRANS LG240 Füllstandmessumformer mit geführtem Radar	7ML5880-	Kurz- angabe
Kontinuierlich, mit Kontakt, Messbereich bis 32 m (105 ft). Überwachung von Füllstand und Trennschicht in aggressiven Flüssigkeiten. Ideal für hygienekritische Anwendungen.		
Prozessanschluss/Werkstoff		
Clamp 2" PN 16 (ø 64 mm) DIN 32676, ISO2852/1.4435 (BN2)	0 0	
Clamp 2" PN 16 (ø 64 mm) DIN 32676, ISO2852/PTFE-TFM 1600	0 1	
Clamp 2½" PN 10 (ø 77,5 mm) DIN 32676, ISO2852/1.4435 (BN2)	0 2	
Clamp 2½" PN 10 (ø 77,5 mm) DIN 32676, ISO2852/PTFE-TFM 1600	0 3	
Clamp 3" PN 10 (ø 91 mm) DIN 32676, ISO2852/1.4435 (BN2)	0 4	
Clamp 3" PN 10 (ø 91 mm) DIN 32676, ISO2852/PTFE-TFM 1600	0 5	
Clamp 4" PN 6 (ø 119 mm) DIN 32676, ISO2852/1.4435 (BN2)	0 6	
Clamp 4" PN 6 (ø 119 mm) DIN 32676, ISO2852/PTFE-TFM 1600	0 7	
Clamp 1½" PN 16 (ø 50,5 mm) DIN 32676, ISO2852/1.4435 (BN2)	4 0	
Rohrverschraubung DN 32, PN 40 DIN 11851/1.4435 (BN2)	0 8	
Rohrverschraubung DN 32, PN 40 DIN 11851/PTFE-TFM 1600	1 0	
Rohrverschraubung DN 40, PN 40 DIN 11851/1.4435 (BN2)	1 1	
Rohrverschraubung DN 40, PN 40 DIN 11851/PTFE-TFM 1600	1 2	
Rohrverschraubung DN 50, PN 25 DIN 11851/1.4435 (BN2)	1 3	
Rohrverschraubung DN 50, PN 25 DIN 11851/PTFE-TFM 1600	1 4	
Rohrverschraubung DN 65, PN 25 DIN 11851/PTFE-TFM 1600	1 5	
Flansch DN 25, PN 40 Form C, DIN 2501/PTFE-TFM 1600	2 0	
Flansch DN 40, PN 40 Form C, DIN 2501/PTFE-TFM 1600	2 1	
Flansch DN 50, PN 40 Form C, DIN 2501/PTFE-TFM 1600	2 2	
Flansch DN 50, PN 40 Form V13, DIN 2513/PTFE-TFM 1600	2 3	
Flansch DN 65, PN 40 Form C, DIN 2513/PTFE-TFM 1600	2 4	
Flansch DN 80, PN 40 Form C, DIN 2501/PTFE-TFM 1600	2 5	
Flansch DN 100, PN 16 Form C, DIN 2501/PTFE-TFM 1600	2 6	
Flansch DN 80, PN 40 EN 1092-1 Form B1/PTFE-TFM 1600	2 7	
Flansch DN 100, PN 40 EN 1092-1 Form B1/PTFE-TFM 1600	2 8	
Flansch 2" 150 lb RF, ASME B16.5/PTFE-TFM 1600	3 0	
Flansch 2" 300 lb RF, ASME B16.5/PTFE-TFM 1600	3 1	
Flansch 3" 150 lb RF, ASME B16.5/PTFE-TFM 1600	3 2	
Flansch 4" 150 lb RF, ASME B16.5/PTFE-TFM 1600	3 3	
Hinweis: Die Druckgrenze für alle Ausführungen mit PTFE-Beschichtung beträgt 16 bar (gemäß Betriebsanleitung).		

Füllstandmessung

Kontinuierliche Füllstandmessung

Messumformer mit geführtem Radar

Baureihe SITRANS LG

Auswahl- und Bestelldaten	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
SITRANS LG240 Füllstandmessumformer mit geführtem Radar	7ML5880-	7ML5880-
Kontinuierlich, mit Kontakt, Messbereich bis 32 m (105 ft). Überwachung von Füllstand und Trennschicht in aggressiven Flüssigkeiten. Ideal für hygienekritische Anwendungen.	Kurz- angabe	Kurz- angabe
Elektronik		
Zwei-Leiter 4 ... 20 mA/HART	0	Z Q2 A
4-Leiter-Modbus ³⁾¹³⁾	1	
2-Leiter 4 ... 20 mA/HART mit SIL- Qualifizierung ⁹⁾	2	Z Q2 B
4-Leiter 4 ... 20 mA/HART AC 90 ... 253 V; 50/60 Hz ³⁾¹³⁾	3	
4-Leiter 4 ... 20 mA/HART; DC 9,6 ... 48 V; AC 20 ... 42 V ³⁾¹³⁾	4	
PROFIBUS PA ⁹⁾	5	
FOUNDATION Fieldbus ⁹⁾	6	
Dichtung/Prozesstemperatur		
Ohne Glasdichtung/-40 ... +150 °C (-40 ... +302 °F) ²⁾	A	0
FFKM (Kalrez 6221)/-20 ... 150 °C (-4 ... +302 °F) ⁴⁾	B	1
EPDM (Freudenberg 70 EPDM 291/ -20 ... 130 °C (-4 ... +266 °F) ⁴⁾	C	2
Gehäuse/Schutzart/Kabeleinführung		
Hinweis: zur Montage eines Remote-Displays, 7ML5840, mit LG-Zweikammergehäuse-Optionen; wenden Sie sich bitte an das PVC-Team		
Kunststoff/IP66/IP67 M20 x 1,5/Blindstopfen	A	9 R1 A
Kunststoff/IP66/IP67 ½"-NPT/Blindstopfen	B	9 R1 B
Aluminium/IP66/IP68 (0,2 bar)	C	9 R1 C
M20 x 1,5/Blindstopfen		
Aluminium/IP66/IP68 (0,2 bar)	D	9 R1 D
1/2" NPT/Blindstopfen		
Aluminium-Zweikammer/IP66/IP68 (0,2 bar)	E	9 R1 E
M20 x 1,5/Blindstopfen		
Aluminium-Zweikammer/IP66/IP68 (0,2 bar)	F	9 R1 F
1/2" NPT/Blindstopfen		
Edelstahl (Feinguss) 316L/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/Blindstopfen	G	9 R1 G
Edelstahl (Feinguss) 316L/IP66/IP68 (0,2 bar) ½" NPT/Blindstopfen	H	9 R1 H
Edelstahl (elektropoliert) 316L/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/Blindstopfen	J	9 R1 J
Edelstahl (elektropoliert) 316L/IP66/IP68 (0,2 bar) ½" NPT/Blindstopfen	K	9 R1 K
Edelstahl-Zweikammer/IP66/IP68 (0,2 bar)	L	9 R1 L
M20 x 1,5/Blindstopfen		
Edelstahl-Zweikammer/IP66/IP68 (0,2 bar)	M	9 R1 M
1/2" NPT/Blindstopfen		
Aluminium/IP66/IP68 (0,2 bar)	N	9 R1 N
M20 x 1,5/Kabelverschraubung aus Edelstahl		
Aluminium-Zweikammer/IP66/IP68 (0,2 bar)	P	9 R1 P
M20 x 1,5/Kabelverschraubung aus Edelstahl		
Edelstahl (Feinguss) 316L/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/Kabelverschraubung aus Edelstahl	Q	9 R1 Q
Edelstahl (elektropoliert) 316L/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/Kabelverschraubung aus Edelstahl	R	9 R1 R
Aluminium-Einkammer/IP66/IP68 (0,2 bar)	W	9 R2 A
M20 x 1,5/Kabelverschraubung aus vernickeltem Messing		
Aluminium-Zweikammer/IP66/IP68 (0,2 bar)	X	9 R2 B
M20 x 1,5/Kabelverschraubung aus vernickeltem Messing		
Edelstahl-Einkammer (Feinguss)/IP66/IP68 (0,2 bar)	Y	9 R2 C
M20 x 1,5/Kabelverschraubung aus vernickeltem Messing		
Edelstahl-Zweikammer/IP66/IP68 (0,2 bar)	S	9 R2 D
M20 x 1,5/Kabelverschraubung aus vernickeltem Messing		
SITRANS LG240 Füllstandmessumformer mit geführtem Radar		
Kontinuierlich, mit Kontakt, Messbereich bis 32 m (105 ft). Überwachung von Füllstand und Trennschicht in aggressiven Flüssigkeiten. Ideal für hygienekritische Anwendungen.		
Abgesetztes Edelstahl-Einkammergehäuse elektropoliert/IP66/IP67 mit Kabelabgang IP68 (durch Kabel abgetrennte Elektronik); M20 x 1,5/Blindstopfen ¹⁰⁾		Z Q2 A
Abgesetztes Kunststoff-Einkammergehäuse/IP66/IP67 mit Kabelabgang IP68 (durch Kabel abgetrennte Elektronik); M20 x 1,5/Blindstopfen ¹⁰⁾		Z Q2 B
Längen		
Stab ø 8 mm (0,31 inch)/1.4435 (Basler Norm 300 ... 4 000 mm)		
300 ... 1 000 mm (11.81 ... 39.37 inch) ⁶⁾		0
1 001 ... 2 000 mm (39.41 ... 78.74 inch) ⁶⁾		1
2 001 ... 3 000 mm (78.78 ... 118.11 inch) ⁶⁾		2
3 001 ... 4 000 mm (118.15 ... 157.48 inch) ⁶⁾		3
Stab ø 10 mm (0,24 inch)/PFA (300 ... 4 000 mm)		
300 mm (11.81 inch) ⁶⁾		9 R1 A
500 mm (19.69 inch) ⁶⁾		9 R1 B
300 ... 1 000 mm (11.81 ... 39.37 inch) ⁶⁾		9 R1 C
1 001 ... 5 000 mm (39.41 ... 78.74 inch) ⁶⁾		9 R1 D
2 001 ... 3 000 mm (78.78 ... 118.11 inch) ⁶⁾		9 R1 E
3 001 ... 4 000 mm (118.15 ... 157.48 inch) ⁶⁾		9 R1 F
Kabel ø 4 mm (0,16 inch)/PFA (500 ... 32 000 mm)		
500 mm (9.69 inch)		9 R1 G
501 ... 1 000 mm (19.72 ... 39.37 inch)		9 R1 H
1 001 ... 2 000 mm (39.41 ... 78.74 inch)		9 R1 J
2 001 ... 4 000 mm (78.78 ... 157.40 inch)		9 R1 K
4 001 ... 5 000 mm (157.52 ... 196.85 inch)		9 R1 L
5 001 ... 10 000 mm (196.89 ... 393.70 inch)		9 R1 M
10 001 ... 15 000 mm (393.74 ... 590.55 inch)		9 R1 N
15 001 ... 20 000 mm (590.59 ... 787.40 inch)		9 R1 P
20 001 ... 25 000 mm (787.44 ... 984.25 inch)		9 R1 Q
25 001 ... 32 000 mm (984.29 ... 1 259.52 inch)		9 R1 R
Wechselbare Stabsonde ø 8 mm (0,31 inch)/ 1.4435 (BN2), elektropoliert (Ra < 0,38 µm)		
300 ... 1 000 mm (11.81 ... 39.37 inch) ⁶⁾		9 R2 A
1 001 ... 2 000 mm (39.41 ... 78.74 inch) ⁶⁾		9 R2 B
2 001 ... 3 000 mm (78.78 ... 118.11 inch) ⁶⁾		9 R2 C
3 001 ... 4 000 mm (118.15 ... 157.48 inch) ⁶⁾		9 R2 D

Füllstandmessung

Kontinuierliche Füllstandmessung
Messumformer mit geführtem Radar

Baureihe SITRANS LG

Auswahl- und Bestelldaten

Kurzangabe

<i>Weitere Ausführungen (Pflichtangabe)</i>	
Artikel-Nr. durch "-Z" ergänzen und Kurzangabe(n) hinzufügen.	
Zusatzelektronik	
Ohne	A00
Zusätzlicher Stromausgang 4 ... 20 mA ¹⁰⁾	A01
Anzeige-/Bedienmodul	
Ohne	E00
Montiert	E01
Seitlich montiert	E02
Sprache des Displays	
Deutsch	L00
Englisch	L01
Französisch	L02
Niederländisch	L03
Italienisch	L04
Spanisch	L05
Portugiesisch	L06
Russisch	L07
Chinesisch	L08
Japanisch	L09
Betriebsanleitung	
Deutsch	M00
Englisch	M01
Französisch	M02
Spanisch	M03
<i>Weitere Ausführungen (optional)</i>	
Artikel-Nr. durch "-Z" ergänzen und Kurzangabe(n) hinzufügen.	
Eingabe der gesamten Eintauchtiefe im Klartext	Y01
Eingabe der Gesamtlänge des starren Teils (nur Seilausführung), im Bereich 100 ... 1 000 mm	Y02
Reinigung inkl. Zertifikat: öl-, fett- und silikonfrei	W01
Kabellänge abgesetzte Elektronik: 2 m (6.6 ft). Nur mit Gehäuseoptionen Q2A und Q2B lieferbar	Y10
Kabellänge abgesetzte Elektronik: 5 m (16.4 ft). Nur mit Gehäuseoptionen Q2A und Q2B lieferbar	Y11
Kabellänge abgesetzte Elektronik: 10 m (32.8 ft). Nur mit Gehäuseoptionen Q2A und Q2B lieferbar	Y12
Etikett (Messschleife), Edelstahl, max. 40 Zeichen, im Klartext angeben. Zur Eingabe mehrerer Zeilen verwenden Sie für den Zeilenumbruch ein Komma (",").	Y17
Etikett (Messschleife), Folie, max. 40 Zeichen, im Klartext angeben. Zur Eingabe mehrerer Zeilen verwenden Sie für den Zeilenumbruch ein Komma (",").	Y18
Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach DIN EN 10204	C05
Abnahmeprüfzeugnis 3.1 für Messgerät (EN 10204) ⁸⁾	C12
Abnahmeprüfzeugnis 3.1 (EN 10204, NACE MR 0175) – Werkstoff ⁸⁾¹⁹⁾ Hinweis: Sonden aus Edelstahl 316L beinhalten NACE MR 0175 und MR 0103, Nicht-316L-Sonden beinhalten lediglich MR 0175, und zu beschichteten Flanschausführungen sind keine NACE-Bescheinigungen erhältlich.	D07
Abnahmeprüfzeugnis 3.1 für Messgerät mit Prüfdaten (EN 10204) ⁹⁾	C25
Werkzeugnis 2.2 für Material (EN 10204) ⁸⁾	C15
Qualitäts- und Prüfplan ⁸⁾	C26
Farbeindringprüfung, Ergebnisse bestätigt in einem Abnahmeprüfzeugnis 3.1/Messgerät (EN 10204) ⁸⁾	C13
Röntgenprüfung + Abnahmeprüfzeugnis 3.1/Messgerät ⁸⁾	C14
Materialverwechslungsprüfung (PMI, Positive Material Identifikation) + Abnahmeprüfzeugnis 3.1/Messgerät ⁸⁾	C16
Rauheitsprüfung + Abnahmeprüfzeugnis 3.1/Messgerät ⁸⁾	C18

Kurzangabe

<i>Weitere Ausführungen (optional)</i>	
Artikel-Nr. durch "-Z" ergänzen und Kurzangabe(n) hinzufügen.	
Druckprüfung + Abnahmeprüfzeugnis 3.1/Messgerät ⁸⁾	C31
Helium-Dichtheitsprüfung + Abnahmeprüfzeugnis 3.1/Messgerät ⁸⁾	C32
Messgenauigkeit Ferrit nach DIN 32514-1 + Abnahmeprüfzeugnis 3.1/Messgerät ⁸⁾	C60
Druckprüfung gemäß NORSOK + Abnahmeprüfzeugnis 3.1/Messgerät ⁸⁾	C61
5-Punkt-Kalibrierungszertifikat (min. Länge 300 mm) ⁸⁾	C62
Betriebsanleitung	
Die gesamte Dokumentation ist mehrsprachig zum kostenfreien Download erhältlich auf: http://www.siemens.de/prozessinstrumentierung/dokumentation	
Zubehör	
Sensor-Anzeigemodul für SITRANS-LG-Baureihe/SITRANS RD150	A5E34143449
SITRANS LG, 2-Leiter 4 ... 20 mA/HART Elektronik	A5E35637821
SITRANS LG, USB Communicator	A5E35192015
SITRANS LG, Montageöse M12 x 20	PBD:51041448
SITRANS LG, Montagefeder	PBD:51041449
Siemens Eigensichere Barriere (DC-gepeist), ATEX II 1 G EEx ia	7NG4124-0AA00
SITRANS RD100, Digitalanzeige mit Spannungsversorgung über die Stromschleife – siehe Kapitel 7	7ML5741-.....-
SITRANS RD150, Remote-Digitalanzeige für 4 ... 20 mA und HART-Geräte – siehe Kapitel 7	7ML5742-.....-
SITRANS RD200, Digitalanzeige mit Universaleingang und Modbus-Schnittstelle – siehe Kapitel 7	7ML5740-.....-
SITRANS RD300, Digitalanzeige zweizeilig mit Summenzähler, Linearisierungsfunktion und Modbus-Schnittstelle – siehe Kapitel 7	7ML5744-.....-
Informationen zu geeigneten Füllstandsicherungen – siehe Abschnitt Grenzstanderfassung	
Hinweis: Nicht alle Konfigurationsoptionen stehen zur Verfügung. Angaben zu Beschränkungen finden Sie im Online-Tool zur PIA-Konfiguration.	
<ol style="list-style-type: none"> Bestimmte Zulassungen sind nicht lieferbar mit den Optionen Kunststoff und Edelstahl (elektropoliert) unter Gehäuse/Schutzart/Kabeleinführung und bestimmten Kabelverschraubungen. Nur mit Sondenlängen Optionen Stabsonde ø 10 mm/PFA und Seil ø 4 mm/PFA lieferbar. Nur mit der Zusatzelektronik Option A00 und Anzeigemodul-/Bedienmodul Optionen E00, E01 lieferbar. Nicht lieferbar mit Gehäuse/Schutzart/Kabeleinführung Optionen abgesetztes Gehäuse Q2A und Q2B. Nicht lieferbar mit Elektronik-Option 5. Nicht lieferbar mit Y02. Nur mit den Elektronikoptionen 0, 2 und 6 lieferbar. Die aufgeführten Abnahmeprüfzeugnisse sind nicht zu allen Konfigurationen lieferbar. Nähere Angaben erhalten Sie vom Werk. Nur mit Zusatzelektronik-Option A00 lieferbar. Nicht lieferbar mit Anzeigemodul-/Bedienmodul-Option E02. Nur mit den Elektronikoptionen 0, 2 und 5 lieferbar. Bestimmte Zulassungen sind nicht lieferbar mit den Optionen abgesetztes Gehäuse und Edelstahl (elektropoliert) unter Gehäuse/Schutzart/Kabeleinführung und bestimmten Kabelverschraubungen. Nur mit Zweikammerausführung, Metall unter Gehäuse/Schutzart/Kabeleinführung und bestimmten Kabelverschraubungen lieferbar. Nur mit den Elektronikoptionen 0, 2, 5 und 6 lieferbar. Nur mit den Elektronikoptionen 0 und 2 lieferbar. Nur mit den Elektronikoptionen 0 ... 4 lieferbar. Nicht lieferbar mit bestimmten Optionen unter Dichtung/Zweite Dichtung/Prozesstemperatur. Nur mit den Elektronikoptionen 0, 2, 3 und 4 lieferbar. Nur mit Sonden aus Edelstahl 316L lieferbar. NACE ist nicht lieferbar mit beschichteten oder hygienischen Prozessanschlüssen. 	
Hinweis: Nähere Angaben finden Sie in der Betriebsanleitung.	

Füllstandmessung

Kontinuierliche Füllstandmessung

Messumformer mit geführtem Radar

Baureihe SITRANS LG

Auswahl- und Bestelldaten	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
SITRANS LG250 Füllstandmessumformer mit geführtem Radar Kontinuierlich, mit Kontakt, Messbereich bis 75 m (246 ft). Füllstand- und Trennschichtüberwachung in Flüssigkeiten. ↗ Klicken Sie auf die Artikel-Nr. zur Online-Konfiguration im PIA Life Cycle Portal.	7ML5881- Kurz- angabe	SITRANS LG250 Füllstandmessumformer mit geführtem Radar Kontinuierlich, mit Kontakt, Messbereich bis 75 m (246 ft). Füllstand- und Trennschichtüberwachung in Flüssigkeiten.
Zulassungen Allgemeine Sicherheit (CSA, FM, CE) 0 A Schiffbau-Zulassung ⁴⁾⁶⁾⁷⁾⁸⁾¹³⁾ 0 B Überfüllsicherung (WHG; VLAREM) ⁹⁾¹⁰⁾¹³⁾ 0 C ATEX II 1G, ½G, 2G Ex ia IIC T6 ¹⁰⁾¹³⁾ 0 E ATEX II 1G, ½G, 2G Ex ia IIC + Überfüllsicherung (WHG; VLAREM) ¹⁰⁾¹³⁾ 0 F ATEX II 1G, ½G, 2G Ex ia IIC T6 + Schiffbau-Zulassung ⁴⁾⁶⁾⁷⁾⁸⁾¹³⁾ 0 G ATEX II 1G, ½G, 2G Ex ia IIC + ATEX II 1D, ½D, 2D IP6x ¹⁾¹³⁾ 0 H ATEX II ½G, 2G Ex d ia IIC T6 ²⁾⁸⁾¹¹⁾¹²⁾¹³⁾ 0 J ATEX II 1/2G, 2G Ex d ia IIC + ATEX II ½D, 2D IP6x ²⁾⁸⁾¹¹⁾¹²⁾¹³⁾ 0 K ATEX II 1/2G, 2G Ex d IIC T6 ¹⁾¹¹⁾¹⁴⁾ 0 L ATEX II 1/2G, 2G Ex d IIC + ATEX II ½D, 2D IP6x ¹⁾¹¹⁾¹³⁾¹⁴⁾ 0 M ATEX II 1D, 1/2D, 2D IP6x T ¹⁾¹³⁾¹⁴⁾ 0 N ATEX II 1G, II 1/2G, II 2G Ex ia IIC T6...T1 Ga, Ga/Gb, Gb /IEC Ex ia IIC T6...T1 Ga, Ga/Gb, Gb ¹³⁾ 0 W ATEX II 1/2G, II 2G Ex db IIC T6 ... T1 Ga/Gb, Gb / IEC Ex db IIC T6 ... T1 Ga/Gb, Gb ¹³⁾¹⁴⁾¹⁸⁾ 1 K ATEX II 1/2G, II 2G Ex d ia IIC T6 ... T1 Ga/Gb, Gb + Schiffbau-Zulassung ²⁾⁶⁾⁸⁾¹¹⁾¹²⁾¹³⁾ 7 A ATEX II 1/2G, II 2G Ex db IIC T6 ... T1 Ga/Gb, Gb + Schiffbau-Zulassung ¹⁾⁶⁾⁸⁾¹¹⁾¹³⁾ 7 B ATEX II 1/2G, II 2G Ex db IIC T6 ... T1 Ga/Gb, Gb + Überfüllsicherung (WHG, VLAREM) ¹⁾¹¹⁾¹⁴⁾ 7 P IEC Ex ia IIC T6 ¹⁰⁾¹³⁾ 0 P IEC Ex ia IIC T6 + IEC IP6x T d ¹⁾¹⁴⁾¹⁵⁾ 0 Q IEC Ex d ia IIC T6 ²⁾⁸⁾¹¹⁾¹²⁾¹³⁾ 0 R IEC Ex d ia IIC T6 + IEC IP6x T d ²⁾⁸⁾¹¹⁾¹²⁾¹³⁾¹⁵⁾ 0 S IEC Ex d IIC T6 ¹⁾¹¹⁾¹⁴⁾ 0 T IEC Ex d IIC T6 + IEC IP6x T d ¹⁾¹¹⁾¹⁴⁾ 0 U IEC Ex db IIC T6...T1 Ga/Gb, Gb + Schiffbau-Zulassung ¹⁾⁶⁾⁸⁾¹¹⁾¹³⁾¹⁴⁾ 7 C IEC Ex ia IIC T6...T1 Ga, Ga/Gb, Gb + Schiffbau-Zulassung ⁶⁾⁸⁾¹³⁾¹⁶⁾ 7 D IEC Ex d ia IIC T6...T1 Ga/Gb, Gb + Schiffbau-Zulassung ²⁾⁶⁾⁸⁾¹¹⁾¹³⁾¹⁵⁾ 7 E FM (NI) Class I, Div. 2, Gruppen A, B, C, D ³⁾⁸⁾¹³⁾¹⁷⁾ 1 A FM (IS) Class I, II, III, Div. 1, Gruppen A, B, C, D, E, F ⁵⁾⁹⁾¹³⁾ 1 B FM (XP-AIS) Class I, II, III, Div. 1, Gruppen A, B, C, D, E, F, G ²⁾⁸⁾¹¹⁾¹²⁾¹³⁾ 1 C FM (XP) Class I, Div. 1, Gruppen A, B, C, D ²⁾¹¹⁾¹³⁾¹⁴⁾ 1 D FM (NI) Class I, II, III, Div. 2, Gruppen A, B, C, D, F, G + Schiffbau-Zulassung ⁴⁾⁶⁾⁸⁾¹³⁾¹⁷⁾³³⁾ 7 F FM (IS) Class I, II, III, Div. 1, Gruppen A, B, C, D, E, F, G + Schiffbau-Zulassung ⁶⁾⁸⁾¹³⁾¹⁶⁾ 7 G FM (XP-AIS) Class I, Div. 1, Gruppen A, B, C, D, + Schiffbau-Zulassung ⁶⁾⁸⁾¹¹⁾¹³⁾¹⁶⁾ 7 H FM (XP) Class I, Div. 1, Gruppen A, B, C, D + Schiffbau-Zulassung ²⁾⁶⁾⁸⁾¹³⁾¹⁴⁾ 7 J	7ML5881- Kurz- angabe	1 E CSA (NI) Class I, Div. 2, Gruppen A, B, C, D (DIP) Class II, III, Div. 1, Gruppen E, F, G ¹⁾ 1 F CSA (IS) Class I, II, III, Div. 1, Gruppen A, B, C, D, E, F, G ⁵⁾¹³⁾ 1 G CSA (XP-IS) Class I, II, III, Div. 1, Gruppen A, B, C, D, E, F, G ²⁾⁸⁾¹¹⁾¹²⁾¹³⁾ 1 H CSA (XP) Class I, II, III, Div. 1, Gruppen A, B, C, D, E, F, G ⁸⁾¹³⁾¹⁴⁾¹⁸⁾ 7 K CSA (NI) Class I, II, III Div. 2, Gruppen A, B, C, D, F, G + Schiffbau-Zulassung ¹⁾⁶⁾¹³⁾ 7 L CSA (IS) Class I, II, III, Div. 1, Gruppen A, B, C, D, E, F, G + Schiffbau-Zulassung ⁵⁾¹³⁾¹⁶⁾ 7 M CSA (XP-IS) Class I, II, III, Div. 1, Gruppen A, B, C, D, E, F, G + Schiffbau-Zulassung ⁶⁾⁸⁾¹¹⁾³²⁾ 7 N CSA (XP) Class I, II, III, Div. 1, Gruppen A, B, C, D, E, F, G + Schiffbau-Zulassung ⁶⁾⁸⁾¹³⁾¹⁴⁾¹⁸⁾ 2 A NEPSI Ex ia IIC T6 ⁵⁾¹³⁾ 2 B NEPSI Ex ia IIC T6 + DIP A20/21 TA T* ¹⁾¹³⁾ 2 C NEPSI Ex d ia IIC T6 ²⁾⁸⁾¹¹⁾¹³⁾ 2 D NEPSI Ex d ia IIC T6 + DIP A20/21 TA T* ²⁾⁸⁾¹¹⁾¹³⁾ 2 E NEPSI Ex d IIC T6 ¹⁾¹¹⁾¹³⁾¹⁴⁾ 2 F NEPSI Ex d IIC T6 + DIP A20/21TA T ¹⁾¹¹⁾¹³⁾¹⁴⁾ 2 G NEPSI DIP A20/21 TA T* ¹⁾¹³⁾¹⁴⁾ 3 A INMETRO Ex ia IIC T6 ... T1 ⁵⁾¹³⁾ 3 B INMETRO Ex t IIIC T* IP6X, Da, Da/Db, Da/Dc, Db + Ex ia IIC T6, Ga, Ga/Gb ¹⁾¹¹⁾¹³⁾ 3 C INMETRO Ex d ia IIC T6 ... T1 ²⁾⁸⁾¹¹⁾¹³⁾ 3 D INMETRO Ex t IIIC T* IP6X, Da, Da/Db, Da/Dc, Db + Ex d ia IIC T6 Ga/Gb ¹⁾⁸⁾¹¹⁾¹³⁾ 3 E INMETRO Ex d IIC T6 ... T1 ¹⁾¹¹⁾¹³⁾¹⁴⁾ 3 F INMETRO Ex t IIIC T* IP6X, Da, Da/Db, Da/Dc, Db + Ex d IIC T6 Ga/Gb ¹⁾¹¹⁾¹³⁾¹⁴⁾ 3 G INMETRO Ex t IIIC T* IP6X, Da, Da/Db, Da/Dc, Db ¹⁾¹¹⁾¹³⁾¹⁴⁾ 4 A KOSHA Ex d IIC T6 ... T1 – KE ¹⁾¹¹⁾¹³⁾¹⁴⁾ 6 A Korea KC Ex-freier Bereich 5 A GOST-R/EAC 0 Ex ia IIC T1 ... T6 X ¹³⁾ 5 B GOST-R/EAC 0 Ex ia IIC T1 ... T6 X + Ex t IIIC T ... IP66 ¹⁾¹³⁾ 5 C GOST-R/EAC 1 Ex d ia IIC T1 ... T6 X ²⁾⁸⁾¹¹⁾¹³⁾ 5 D GOST-R/EAC 1 Ex d ia IIC T1 ... T6 X + Ex t IIIC T ... IP66 ²⁾⁸⁾¹¹⁾¹³⁾ 5 E GOST-R/EAC 1 Ex d IIC T1 ... T6 X ¹⁾¹¹⁾¹³⁾ 5 F GOST-R/EAC 0 Ex d IIC T1 ... T6 X + Ex t IIIC T ... IP66 ¹⁾¹¹⁾¹³⁾ 5 G GOST-R/EAC Ex t IIIC T ... IP66 ¹⁾¹³⁾ Hinweis: Ausführung/Werkstoff, Prozessanschluss/Werkstoff und Längen der Sonde sind nur mit Optionen entsprechender Art lieferbar. Ausführung/Werkstoff der Sonde Wechselbare Seilsonde ø 2 mm (0.08 inch) mit Straffgewicht/316 ¹⁹⁾²⁰⁾ A Wechselbare Seilsonde ø 2 mm (0.08 inch) mit Zentriergewicht/316L ¹⁹⁾²⁰⁾ B Wechselbare Seilsonde ø 4 mm (0.16 inch) mit Straffgewicht/316L ⁹⁾¹⁹⁾²⁰⁾ C Wechselbare Seilsonde ø 4 mm (0.16 inch) mit Zentriergewicht/316L ⁹⁾¹⁹⁾²⁰⁾ D



Füllstandmessung

Kontinuierliche Füllstandmessung
Messumformer mit geführtem Radar

Baureihe SITRANS LG

Auswahl- und Bestelldaten

Artikel-Nr.

Artikel-Nr.

SITRANS LG250 Füllstandmessumformer mit geführtem Radar

7ML5881-

Kurz-
angabe

Kontinuierlich, mit Kontakt, Messbereich bis 75 m (246 ft). Füllstand- und Trennschichtüberwachung in Flüssigkeiten.

Wechselbare Stabsonde
ø 8 mm (0.31 inch/316L)⁹⁾¹⁹⁾

E

Wechselbare Stabsonde ø 12 mm
(0.47 inch/316L)⁹⁾¹⁹⁾

F

Koaxialsonde ø 21,3 mm (0,84 inch)
mit Einfachlochung/316L⁹⁾¹⁹⁾²⁰⁾

G

Koaxialsonde ø 21,3 mm (0,84 inch)
mit Vielfachlochung/316L¹⁹⁾²⁰⁾

H

Koaxialsonde ø 42,2 mm (1,66 inch)
mit Vielfachlochung/316L⁹⁾¹⁹⁾²⁰⁾

K

Wechselbare Seilsonde ø 4 mm (0.16 inch)
mit Straffgewicht/Alloy C22 (2.4602)⁹⁾

L

Wechselbare Seilsonde ø 4 mm (0.16 inch)
mit Zentriergewicht/Alloy C22 (2.4602)⁹⁾

M

Wechselbare Stabsonde ø 8 mm
(0.31 inch)/Alloy C22 (2.4602)⁹⁾

N

Wechselbare Stabsonde ø 12 mm
(0.47 inch)/Alloy C22 (2.4602)⁹⁾

P

Koaxialsonde ø 21,3 mm (0,84 inch)
mit Vielfachlochung/Alloy C22 (2.4602)⁹⁾

Q

Koaxialsonde ø 42,2 mm (1,66 inch)
mit Vielfachlochung/Alloy C22 (2.4602)⁹⁾

R

Wechselbare Stabsonde ø 8 mm
(0.31 inch)/Duplex (1.4462)⁹⁾

S

Wechselbare Stabsonde ø 12 mm
(0.47 inch)/Alloy C22 und 400 (2.4360)⁹⁾

T

Wechselbares, beschichtetes Kabel ø 4 mm
mit unbeschichtetem Zentriergewicht/PPFA
und 316²⁾¹⁾²⁴⁾³⁰⁾³⁵⁾³⁶⁾

U

Prozessanschluss/Werkstoff

Gewinde G ¼" (DIN 3852-A) PN 6/316L

0 0

Gewinde ¼" NPT (ASME B1.20.1) PN 6/316L

0 1

Gewinde G ¼" (DIN 3852-A) PN 40/316L

0 2

Gewinde ¼" NPT (ASME B1.20.1) PN 40/316L

0 3

Gewinde G ¼" (DIN 3852-A) PN 100/316L²²⁾

0 4

Gewinde ¼" NPT (ASME B1.20.1)
PN 100/316L²²⁾

0 5

Gewinde G 1" (DIN 3852-A) PN 40/316L

0 6

Gewinde 1" NPT (ASME B1.20.1) PN 40/316L

0 7

Gewinde G 1" (DIN 3852-A) PN 100/316L²²⁾

0 8

Gewinde 1" NPT (ASME B1.20.1)
PN 100/316L²²⁾

1 0

Gewinde G 1½" (DIN 3852-A) PN 40/316L

1 1

Gewinde 1½" NPT (ASME B1.20.1)
PN 40/316L

1 2

Gewinde G 1½" (DIN 3852-A) PN 100/316L²²⁾

1 3

Gewinde 1½" NPT (ASME B1.20.1)
PN 100/316L²²⁾

1 4

Gewinde 2 NPT PN 40,
ASME B1.20.1/316L²³⁾²⁴⁾

1 5

Flansch DN 25 PN 40 Form C, DIN 2501/316L

2 0

Flansch DN 25 PN 40 Form F, DIN 2501/316L

2 1

Flansch DN 40 PN 40 Form C, DIN 2501/316L

2 2

Flansch DN 50 PN 40 Form C, DIN 2501/316L

2 3

Flansch DN 50 PN 40 Form V13,
DIN 2513/316L

2 4

Flansch DN 80 PN 40 Form C, DIN 2501/316L

2 5

Flansch DN 80 PN 40 Form V13,
DIN 2501/316L

2 6

Flansch DN 100 PN 16 Form C,
DIN 2501/316L

2 7

SITRANS LG250 Füllstandmessumformer mit geführtem Radar

7ML5881-

Kurz-
angabe

Kontinuierlich, mit Kontakt, Messbereich bis 75 m (246 ft). Füllstand- und Trennschichtüberwachung in Flüssigkeiten.

Flansch DN 100 PN 16 Form V13,
DIN 2501/316L

2 8

Flansch DN 100 PN 40 Form C,
DIN 2501/316L

3 0

Flansch DN 100 PN 40 Form V13,
DIN 2513/316L

3 1

Flansch DN 150 PN 16 Form C,
DIN 2501/316L

3 2

Flansch DN 50 PN 40 EN 1092-1
Form B1/316L

3 3

Flansch DN 80 PN 40 EN 1092-1
Form B1/316L

3 4

Flansch 1" 150 lb RF, ASME B16.5/316L

3 5

Flansch 1½" 150 lb RF, ASME B16.5/316L

3 6

Flansch 2" 150 lb RF, ASME B16.5/316L

3 7

Flansch 2" 300 lb RF, ASME B16.5/316L

3 8

Flansch 3" 150 lb RF, ASME B16.5/316L

4 0

Flansch 3" 300 lb RF, ASME B16.5/316L

4 1

Flansch 4" 150 lb RF, ASME B16.5/316L

4 2

Flansch 4" 300 lb RF, ASME B16.5/316L

4 3

Flansch 6" 150 lb RF, ASME B16.5/316L

4 4

Flansch 6" 300 lb RF, ASME B16.5/316L

4 5

Gewinde G ¾" PN 40, DIN 3852-A Alloy C22
(2.4602)³⁷⁾

4 6

Gewinde G 1" PN 40, DIN 3852-A/Alloy C22
(2.4602)³⁷⁾

4 7

Gewinde G 1½" PN 40, DIN 3852-A/Alloy C22
(2.4602)

4 8

Gewinde 1½" NPT PN 40,
ASME B1.20.1/Alloy C22 (2.4602)

5 0

Flansch DN 50 PN 40 Form C, DIN 2501/316L
mit Beschichtung aus Alloy C22 (2.4602)

5 1

Flansch DN 50 PN 40 Form B1,
EN 1092-1/316L mit Beschichtung aus
Alloy C22 (2.4602)

5 2

Flansch DN 80 PN 40 Form B1,
EN 1092-1/316L mit Beschichtung aus
Alloy C22 (2.4602)

5 3

Flansch DN 100 PN 40 Form B1,
EN 1092-1/316L mit Beschichtung aus
Alloy C22 (2.4602)

5 4

Flansch DN 150 PN 16 Form B1,
EN 1092-1/316L mit Beschichtung aus
Alloy C22 (2.4602)

5 5

Flansch DN 200 PN 16 Form B1,
EN 1092-1/316L mit Beschichtung aus
Alloy C22 (2.4602)

5 6

Flansch 2" 150 lb RF, ASME B16.5/316L mit
Beschichtung aus Alloy C22 (2.4602)

5 7

Flansch 2" 300 lb RF, ASME B16.5/316L mit
Beschichtung aus Alloy C22 (2.4602)

5 8

Flansch 3" 150 lb RF, ASME B16.5/316L mit
Beschichtung aus Alloy C22 (2.4602)

6 0

Flansch 4" 150 lb RF, ASME B16.5/316L mit
Beschichtung aus Alloy C22 (2.4602)

6 1

Flansch 4" 300 lb RF, ASME B16.5/316L mit
Beschichtung aus Alloy C22 (2.4602)

6 2

Flansch 6" 150 lb RF, ASME B16.5/316L mit
Beschichtung aus Alloy C22 (2.4602)

6 3

Flansch 6" 300 lb RF, ASME B16.5/316L mit
Beschichtung aus Alloy C22 (2.4602)

6 4

Gewinde G ¾" (DIN 3852-A) PN 40/
Duplex 1.4462

6 5

Füllstandmessung

Kontinuierliche Füllstandmessung

Messumformer mit geführtem Radar

Baureihe SITRANS LG

Auswahl- und Bestelldaten	Artikel-Nr.	Kurz- angabe	SITRANS LG250 Füllstandmessumformer mit geführtem Radar	Artikel-Nr.	Kurz- angabe
Kontinuierlich, mit Kontakt, Messbereich bis 75 m (246 ft). Füllstand- und Trennschichtüberwachung in Flüssigkeiten.	7ML5881-			7ML5881-	
Flansch DN 80 PN 40 Form F, DIN 2501/Duplex (1.4462)	6 6			9 0	L 1 P
Flansch DN 50 PN 40 Form B1, EN 1092-1/ Duplex (1.4462)	6 7			9 0	L 1 Q
Flansch 1" 150 lb RF, ASME B16.5/Duplex (1.4462)	6 8			9 0	L 1 R
Flansch 1½" 150 lb RF, ASME B16.5/Duplex (1.4462)	7 0			9 0	L 1 S
Flansch 2" 150 lb RF, ASME B16.5/Duplex (1.4462)	7 1			9 0	L 1 T
Flansch 2" 300 lb RF, ASME B16.5/Duplex (1.4462)	7 2			9 0	L 1 U
Flansch 2" 600 lb RF, ASME B16.5/Duplex (1.4462)	7 3			9 0	L 1 V
Flansch 3" 150 lb RF, ASME B16.5/Duplex (1.4462)	7 4			9 0	L 1 W
Flansch 3" 300 lb RF, ASME B16.5/Duplex (1.4462)	7 5			9 0	L 1 X
Flansch 4" 150 lb RF, ASME B16.5/Duplex (1.4462)	7 6			9 0	L 1 Y
Flansch 4" 150 lb FF, ASME B16.5/Duplex (1.4462)	7 7			9 0	L 2 A
Flansch 4" 300 lb RF, ASME B16.5/Duplex (1.4462)	7 8			9 0	L 2 B
Flansch 4" 600 lb RF, ASME B16.5/Duplex (1.4462)	8 0				
Gewinde 1½" NPT PN 40, ASME B1.20.1/ Alloy 400 (2.4360)	8 1				
Flansch 2" 150 lb RF, ASME B16.5/Alloy 400 (2.4360)	8 2				
Flansch 2" 300 lb RF, ASME B16.5/Alloy 400 (2.4360) voll	8 3				
Flansch 3" 150 lb RF, ASME B16.5/Alloy 400 (2.4360)	8 4				
Flansch 3" 300 lb RF, ASME B16.5/Alloy 400 (2.4360)	8 5				
Flansch 3" 300 lb RJF, ASME B16.5/Alloy 400 (2.4360)	8 6				
Flansch 4" 150 lb RF, ASME B16.5/Alloy 400 (2.4360)	8 7				
Flansch 4" 300 lb RF, ASME B16.5/Alloy 400 (2.4360)	8 8				
Flansch DN 25, PN 40 Form C, DIN 2501/Alloy C22 (2.4602) voll ³⁷⁾	9 0	L 1 A			
Flansch DN 25 PN 40 Form B1, EN 1092-1/Alloy C22 (2.4602) voll ³⁷⁾	9 0	L 1 B			
Flansch DN 80 PN 40 Form B1, EN 1092-1/Alloy C22 (2.4602) voll	9 0	L 1 C			
Flansch 1" 150 lb RF, ASME B16.5/ Alloy C22 (2.4602) voll ³⁷⁾	9 0	L 1 D			
Flansch 1½" 150 lb RF, ASME B16.5/ Alloy C22 (2.4602) voll ³⁷⁾	9 0	L 1 E			
Flansch 1½" 300 lb RF, ASME B16.5/ Alloy C22 (2.4602) voll ³⁷⁾	9 0	L 1 F			
Flansch 2" 150 lb RF, ASME B16.5/ Alloy C22 (2.4602) voll	9 0	L 1 G			
Flansch 2" 300 lb RF, ASME B16.5/ Alloy C22 (2.4602) voll	9 0	L 1 H			
Flansch 2" 600 lb RF, ASME B16.5/ Alloy C22 (2.4602) voll	9 0	L 1 J			
Flansch 2" 1 500 lb RJF, ASME B16.5/ Alloy C22 (2.4602) voll	9 0	L 1 K			
Flansch 3" 150 lb RF, ASME B16.5/ Alloy C22 (2.4602) voll	9 0	L 1 L			
Flansch 3" 300 lb RF, ASME B16.5/ Alloy C22 (2.4602) voll	9 0	L 1 M			
Flansch 3" 300 lb RF, ASME B16.5/316L mit Beschichtung aus Alloy C22 (2.4602)	9 0	L 1 N			
Kontinuierlich, mit Kontakt, Messbereich bis 75 m (246 ft). Füllstand- und Trennschichtüberwachung in Flüssigkeiten.					
Flansch 4" 150 lb RF, ASME B16.5/ Alloy C22 (2.4602) voll					
Flansch 4" 150 lb FF, ASME B16.5/ Alloy C22 (2.4602) voll					
Flansch 4" 300 lb RF, ASME B16.5/ Alloy C22 (2.4602) voll					
Flansch 4" 300 lb RJF, ASME B16.5/ Alloy C22 (2.4602) voll					
Flansch 4" 300 lb LT, ASME B16.5/ Alloy C22 (2.4602) voll					
Flansch 4" 600 lb RJF, ASME B16.5/ Alloy C22 (2.4602) voll					
Flansch 6" 150 lb RF, ASME B16.5/ Alloy C22 (2.4602) voll					
Flansch 2½" 600 lb RF, Masoneilan/ Alloy C22 (2.4602) voll					
Flansch 2" 600 lb RF, ASME B16.5/316/316 L ²⁴⁾					
Flansch 3" 600 lb RF, ASME B16.5/316/316 L ²⁴⁾²⁵⁾					
Flansch 4" 600 lb RF, ASME B16.5/316/316 L ³¹⁾					
Gewinde R1½ PN40, EN 10226-1/316L ³⁸⁾					
Elektronik					
Zwei-Leiter 4 ... 20 mA/HART				0	
4-Leiter-Modbus ²⁾⁸⁾¹¹⁾				1	
2-Leiter 4 ... 20 mA/HART mit SIL-Qualifizierung ⁹⁾¹⁰⁾				2	
4-Leiter 4 ... 20 mA/HART; AC 90 ... 253 V; 50/60Hz ²⁾⁸⁾¹¹⁾³⁴⁾				3	
4-Leiter 4 ... 20 mA/HART; DC 9,6 ... 48 V; AC 20 ... 42 V ²⁾⁸⁾¹¹⁾³⁴⁾				4	
PROFIBUS PA ⁵⁾⁸⁾				5	
FOUNDATION Fieldbus ⁵⁾⁸⁾				6	
Dichtung/Zweite Dichtung/ Prozesstemperatur					
FKM (SHS FPM 70C3 GLT)/ohne Glasdichtung/-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)					A
FKM (SHS FPM 70C3 GLT)/ohne Glasdichtung/-40 ... +150 °C (-40 ... +302 °F)					B
FKM (SHS FPM 70C3 GLT)/mit Glasdichtung/-40 ... +150 °C (-40 ... +302 °F) ²⁶⁾					C
FFKM (Kalrez 6375)/ohne/-20 ... 150 °C (-4 ... +302 °F)					D
FFKM (Kalrez 6375)/mit/-20 ... +150 °C (-4 ... +302 °F) ⁵⁾					E
FFKM (Kalrez 6375)/mit Glasdichtung/-20 ... +200 °C (-4 ... +392 °F) ²⁶⁾					F
EPDM (A+P 75.5/KW75F)/ohne Glasdichtung/-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)					G
EPDM (A+P 75.5/KW75F)/ohne Glasdichtung/-40 ... +150 °C (-40 ... +302 °F) ²⁶⁾					H
EPDM (A+P 75.5/KW75F)/mit Glasdichtung/-40 ... +150 °C (-40 ... +302 °F) ²⁶⁾					J
Silikon FEP-ummantelt (A+P FEP-O-SEAL)/ ohne Glasdichtung/-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)					K
Silikon FEP-ummantelt (A+P FEP-O-SEAL)/ ohne Glasdichtung/-40 ... +150 °C (-40 ... +302 °F)					L
Silikon FEP-ummantelt (A+P FEP-O-SEAL)/ mit Glasdichtung/-40 ... +150 °C (-40 ... +302 °F) ²⁶⁾					M
Mit Borosilikatglas-Durchführung für flüchtige Stoffe, z. B. Ammoniak/mit Glasdichtung/-60 ... +150 °C (-76 ... +302 °F) ²⁶⁾					N
FFKM (Kalrez 6375)/ohne Glasdichtung/-20 ... +200 °C (-4 ... +392 °F)					P
FKM (SHS FPM 70C3 GLT)/mit Glasdichtung/-40 ... 80 °C (-40 ... +176 °F) ²⁶⁾					Q

Füllstandmessung

Kontinuierliche Füllstandmessung
Messumformer mit geführtem Radar

Baureihe SITRANS LG

Auswahl- und Bestelldaten

Artikel-Nr.

Artikel-Nr.

SITRANS LG250 Füllstandmessumformer mit geführtem Radar	7ML5881-	Kurz-angabe
Kontinuierlich, mit Kontakt, Messbereich bis 75 m (246 ft). Füllstand- und Trennschichtüberwachung in Flüssigkeiten.		
Gehäuse/Schutzart/Kabeleinführung		
Hinweis: zur Montage eines Remote-Displays, 7ML5840, mit LG-Zweikammergehäuse-Optionen; wenden Sie sich bitte an das PVC-Team		
Kunststoff/IP66/IP67 M20 x 1,5/Blindstopfen ¹¹⁾¹⁵⁾	A	
Kunststoff IP66/IP67 ½" NPT/Blindstopfen ⁸⁾¹¹⁾	B	
Kunststoff-Zweikammer/IP66/IP67 M20 x 1,5/Blindstopfen	G	
Kunststoff-Zweikammer/IP66/IP67/½" NPT/Blindstopfen	H	
Aluminium/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/Blindstopfen ⁸⁾¹¹⁾	C	
Aluminium/IP66/IP68 (0,2 bar) ½" NPT/Blindstopfen ⁸⁾¹¹⁾	D	
Aluminium-Zweikammer/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/Blindstopfen	E	
Aluminium-Zweikammer/IP66/IP68 (0,2 bar) ½" NPT/Blindstopfen	F	
Edelstahl (Feinguss) 316L/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/Blindstopfen ⁹⁾¹¹⁾	L	
Edelstahl (Feinguss) 316L/IP66/IP68 (0,2 bar) ½" NPT/Blindstopfen ⁸⁾¹¹⁾	M	
Edelstahl (elektropoliert) 316L/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/Blindstopfen ⁸⁾¹¹⁾	N	
Edelstahl (elektropoliert) 316L/IP66/IP68 (0,2 bar) ½" NPT/Blindstopfen ⁸⁾¹¹⁾	P	
Edelstahl-Zweikammer/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/Blindstopfen	Q	
Edelstahl-Zweikammer/IP66/IP68 (0,2 bar) ½" NPT/Blindstopfen	R	
Aluminium/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/Kabelverschraubung aus Edelstahl ⁸⁾¹¹⁾	S	
Aluminium-Zweikammer/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/Kabelverschraubung aus Edelstahl	T	
Edelstahl (Feinguss) 316L/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/Kabelverschraubung aus Edelstahl ¹¹⁾²⁸⁾	U	
Edelstahl (elektropoliert) 316L/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/Kabelverschraubung aus Edelstahl ¹¹⁾²⁸⁾	V	
Edelstahl-Einkammer (Feinguss)/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/Kabelverschraubung aus vernickeltem Messing	W	
Aluminium-Einkammer/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/Kabelverschraubung aus vernickeltem Messing	X	
Edelstahl-Einkammer (Feinguss)/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/Kabelverschraubung aus vernickeltem Messing	Y	
Edelstahl-Zweikammer/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/Kabelverschraubung aus vernickeltem Messing	J	
Aluminium-Einkammer/IP66/IP68 (0,2 bar) mit M20 x 1,5/Steckverbinder Harting HAN 7D (gerade)	Z	Q 1 A
Aluminium-Einkammer/IP66/IP68 (0,2 bar) mit M20 x 1,5/Sonder-Steckverbinder HARTING (gebogen) entsprechend Tier One (ZB7555)	Z	Q 1 B
Abgesetztes Edelstahl-Einkammergehäuse elektropoliert/IP66/IP67 mit Kabelabgang IP68 (durch Kabel abgetrennte Elektronik); M20 x 1,5/Blindstopfen ¹¹⁾²⁷⁾	Z	Q 2 A
Abgesetztes Kunststoff- Einkammergehäuse/IP66/IP67 mit Kabelabgang IP68 (durch Kabel abgetrennte Elektronik); M20 x 1,5/Blindstopfen ¹¹⁾²⁷⁾	Z	Q 2 B

SITRANS LG250 Füllstandmessumformer mit geführtem Radar	7ML5881-	Kurz-angabe
Kontinuierlich, mit Kontakt, Messbereich bis 75 m (246 ft). Füllstand- und Trennschichtüberwachung in Flüssigkeiten.		
Längen		
Stab ø 8 mm/316L		
300 ... 1 000 mm (11.81 ... 39.37 inch) ²⁹⁾		0
1 001 ... 2 000 mm (39.41 ... 78.74 inch) ²⁹⁾		1
2 001 ... 3 000 mm (78.78 ... 118.11 inch) ²⁹⁾		2
3 001 ... 4 000 mm (118.15 ... 157.48 inch) ²⁹⁾		3
4 001 ... 5 000 mm (157.52 ... 196.85 inch) ²⁹⁾		4
5 001 ... 6 000 mm (196.89 ... 236.22 inch) ²⁹⁾		5
Stab ø 8 mm/Duplex		
300 ... 1 000 mm (11.81 ... 39.37 inch) ²⁹⁾		9 R 1 A
1 001 ... 2 000 mm (39.41 ... 78.74 inch) ²⁹⁾		9 R 1 B
2 001 ... 3 000 mm (78.78 ... 118.11 inch) ²⁹⁾		9 R 1 C
3 001 ... 4 000 mm (118.15 ... 157.48 inch) ²⁹⁾		9 R 1 D
4 001 ... 5 000 mm (157.52 ... 196.85 inch) ²⁹⁾		9 R 1 E
5 001 ... 6 000 mm (196.89 ... 236.22 inch) ²⁹⁾		9 R 1 F
Stab ø 8 mm oder ø 12 mm /Alloy C22 und 400		
300 ... 1 000 mm (11.81 ... 39.37 inch) ²⁹⁾		9 R 1 J
1 001 ... 2 000 mm (39.41 ... 78.74 inch) ²⁹⁾		9 R 1 K
2 001 ... 3 000 mm (78.78 ... 118.11 inch) ²⁹⁾		9 R 1 L
3 001 ... 4 000 mm (118.15 ... 157.48 inch) ²⁹⁾		9 R 1 M
4 001 ... 5 000 mm (157.52 ... 196.85 inch) ²⁹⁾		9 R 1 N
5 001 ... 6 000 mm (196.89 ... 236.22 inch) ²⁹⁾		9 R 1 P
Stab ø 12 mm/316L		
300 ... 1 000 mm (11.81 ... 39.37 inch) ²⁹⁾		9 R 2 A
1 001 ... 2 000 mm (39.41 ... 78.74 inch) ²⁹⁾		9 R 2 B
2 001 ... 3 000 mm (78.78 ... 118.11 inch) ²⁹⁾		9 R 2 C
3 001 ... 4 000 mm (118.15 ... 157.48 inch) ²⁹⁾		9 R 2 D
Seillängen ø 2 oder 4 mm/316L		
501 ... 1 000 mm (19.72 ... 39.37 inch)		9 R 2 E
1 000 ... 5 000 mm (39.37 ... 196.85 inch)		9 R 2 F
5 001 ... 10 000 mm (196.89 ... 393.70 inch)		9 R 2 G
10 001 ... 15 000 mm (393.74 ... 590.55 inch)		9 R 2 H
15 001 ... 20 000 mm (590.59 ... 787.40 inch)		9 R 2 J
20 001 ... 25 000 mm (787.44 ... 984.25 inch)		9 R 2 K
25 001 ... 30 000 mm (984.29 ... 1 181.10 inch)		9 R 2 L
30 001 ... 35 000 mm (1 181.14 ... 1 377.95 inch)		9 R 2 M
35 001 ... 40 000 mm (1 377.99 ... 1 574.80 inch)		9 R 2 N
40 001 ... 45 000 mm (1 574.84 ... 1 771.65 inch)		9 R 2 P
45 001 ... 50 000 mm (1 771.69 ... 1 968.50 inch)		9 R 2 Q
50 001 ... 55 000 mm (1 968.54 ... 2 165.35 inch)		9 R 2 R
55 001 ... 60 000 mm (2 165.39 ... 2 362.20 inch)		9 R 2 S
60 001 ... 65 000 mm (2 362.24 ... 2 559.06 inch)		9 R 2 T
65 001 ... 70 000 mm (2 559.09 ... 2 755.91 inch)		9 R 2 U
70 001 ... 75 000 mm (2 755.94 ... 2 952.76 inch)		9 R 2 V

Auswahl- und Bestelldaten	Artikel-Nr.	Kurzangabe
SITRANS LG250 Füllstandmessumformer mit geführtem Radar	7ML5881-	Kurzangabe
Kontinuierlich, mit Kontakt, Messbereich bis 75 m (246 ft). Füllstand- und Trennschichtüberwachung in Flüssigkeiten.		
<u>Seillängen ø 2 mm oder ø 4 mm/Alloy C22</u>		
501 ... 1 000 mm (19.72 ... 39.37 inch)	9 R 4 A	
1 001 ... 5 000 mm (39.41 ... 196.85 inch)	9 R 4 B	
5 001 ... 10 000 mm (196.89 ... 393.70 inch)	9 R 4 C	
10 001 ... 15 000 mm (393.74 ... 590.55 inch)	9 R 4 D	
15 001 ... 20 000 mm (590.59 ... 787.40 inch)	9 R 4 E	
20 001 ... 25 000 mm (787.44 ... 984.25 inch)	9 R 4 F	
25 001 ... 30 000 mm (984.29 ... 1 181.10 inch)	9 R 4 G	
30 001 ... 35 000 mm (1 181.14 ... 1 377.95 inch)	9 R 4 H	
35 001 ... 40 000 mm (1 377.99 ... 1 574.80 inch)	9 R 4 J	
40 001 ... 45 000 mm (1 574.84 ... 1 771.65 inch)	9 R 4 K	
45 001 ... 50 000 mm (1 771.69 ... 1 968.50 inch)	9 R 4 L	
50 001 ... 55 000 mm (1 968.54 ... 2 165.35 inch)	9 R 4 M	
55 001 ... 60 000 mm (2 165.39 ... 2 362.20 inch)	9 R 4 N	
60 001 ... 65 000 mm (2 362.24 ... 2 559.06 inch)	9 R 4 P	
65 001 ... 70 000 mm (2 559.09 ... 2 755.91 inch)	9 R 4 Q	
70 001 ... 75 000 mm (2 755.94 ... 2 952.76 inch)	9 R 4 R	
<u>Koax ø 21,3 mm/316L</u>		
300 ... 1 000 mm (11.81 ... 39.37 inch) ²⁹⁾	9 R 3 A	
1 001 ... 2 000 mm (39.41 ... 78.74 inch) ²⁹⁾	9 R 3 B	
2 001 ... 3 000 mm (78.78 ... 118.11 inch) ²⁹⁾	9 R 3 C	
3 001 ... 4 000 mm (118.15 ... 157.48 inch) ²⁹⁾	9 R 3 D	
4 001 ... 5 000 mm (157.52 ... 196.85 inch) ²⁹⁾	9 R 3 E	
5 001 ... 6 000 mm (196.89 ... 236.22 inch) ²⁹⁾	9 R 3 F	
<u>Koax ø 21,3 mm/Alloy C22</u>		
300 ... 1 000 mm (11.81 ... 39.37 inch) ²⁹⁾	9 R 5 A	
1 001 ... 2 000 mm (39.41 ... 78.74 inch) ²⁹⁾	9 R 5 B	
2 001 ... 3 000 mm (78.78 ... 118.11 inch) ²⁹⁾	9 R 5 C	
3 001 ... 4 000 mm (118.15 ... 157.48 inch) ²⁹⁾	9 R 5 D	
4 001 ... 5 000 mm (157.52 ... 196.85 inch) ²⁹⁾	9 R 5 E	
5 001 ... 6 000 mm (196.89 ... 236.22 inch) ²⁹⁾	9 R 5 F	
<u>Koax ø 42,2 mm/316L</u>		
300 ... 1 000 mm (11.81 ... 39.37 inch) ²⁹⁾	9 R 3 G	
1 001 ... 2 000 mm (39.41 ... 78.74 inch) ²⁹⁾	9 R 3 H	
2 001 ... 3 000 mm (78.78 ... 118.11 inch) ²⁹⁾	9 R 3 J	
3 001 ... 4 000 mm (118.15 ... 157.48 inch) ²⁹⁾	9 R 3 K	
4 001 ... 5 000 mm (157.52 ... 196.85 inch) ²⁹⁾	9 R 3 L	
5 001 ... 6 000 mm (196.89 ... 236.22 inch) ²⁹⁾	9 R 3 M	
<u>Koax ø 42,2 mm/Alloy C22</u>		
300 ... 1 000 mm (11.81 ... 39.37 inch) ²⁹⁾	9 R 5 G	
1 001 ... 2 000 mm (39.41 ... 78.74 inch) ²⁹⁾	9 R 5 H	
2 001 ... 3 000 mm (78.78 ... 118.11 inch) ²⁹⁾	9 R 5 J	
3 001 ... 4 000 mm (118.15 ... 157.48 inch) ²⁹⁾	9 R 5 K	
4 001 ... 5 000 mm (157.52 ... 196.85 inch) ²⁹⁾	9 R 5 L	
5 001 ... 6 000 mm (196.89 ... 236.22 inch) ²⁹⁾	9 R 5 M	
<u>Seillängen ø 4 mm PFA</u>		
300 ... 1 000 mm (12 ... 39.37 inch)	9 R 6 A	
1 001 ... 2 000 mm (39.41 ... 78.74 inch)	9 R 6 B	
2 001 ... 5 000 mm (78.77 ... 196.85 inch)	9 R 6 C	
5 001 ... 10 000 mm (196.89 ... 393.70 inch)	9 R 6 D	
10 001 ... 15 000 mm (393.74 ... 590.55 inch)	9 R 6 E	
15 001 ... 20 000 mm (590.59 ... 787.40 inch)	9 R 6 F	
20 001 ... 25 000 mm (787.44 ... 984.25 inch)	9 R 6 G	
25 001 ... 32 000 mm (984.29 ... 1 259.84 inch)	9 R 6 H	
Weitere Ausführungen (Pflichtangabe)		
Artikel-Nr. durch "-Z" ergänzen und Kurzangabe(n) hinzufügen.		
Zusatzelektronik		
Ohne		A00
Zusätzlicher Stromausgang 4 ... 20 mA ¹¹⁾		A01
Maße Zentriergewicht (Durchmesser/Höhe)		
Ohne		B00
ø 40/30 mm		B01
ø 45/30 mm (für 2-inch-Rohre)		B02
ø 75/30 mm (für 3-inch-Rohre)		B03
ø 95/30 mm (für 4-inch-Rohre)		B04
ø 40 mm/30 mm ø 1.57/1.18 inch (für 2-inch-Schedule 160)		B05
ø 45 mm/30 mm (für 2-inch-Rohre) ø 1.77/1.18 inch (für 2-inch-Schedule 40/80)		B06
ø 75 mm/30 mm (für 3-inch-Rohre) ø 2.95/1.18 inch (für 3-inch-Schedule 10/40)		B07
ø 95 mm/30 mm (für 4-inch-Rohre) ø 3.74/1.18 inch (für 4-inch-Schedule 80)		B08
Stab montiert		
Ohne Stab, nur gültig für Koaxial- oder Seilsonden		C00
Montiert		C01
Nicht montiert		C02
Anzeige-/Bedienmodul		
Ohne		E00
Montiert		E01
Seitlich montiert		E02
Sprache des Displays		
Deutsch		L00
Englisch		L01
Französisch		L02
Niederländisch		L03
Italienisch		L04
Spanisch		L05
Portugiesisch		L06
Russisch		L07
Chinesisch		L08
Japanisch		L09
Betriebsanleitung		
Deutsch		M00
Englisch		M01
Französisch		M02
Spanisch		M03
Weitere Ausführungen (optional)		
Artikel-Nr. durch "-Z" ergänzen und Kurzangabe(n) hinzufügen.		
Eingabe der gesamten Eintauchtiefe im Klartext		Y01
Eingabe der Gesamtlänge des starren Teils (nur Seilauflösung), im Bereich 100 ... 1 000 mm		Y02
Kabellänge abgesetzte Elektronik: 2 m (6.6 ft). Nur mit Gehäuseoptionen Q2A und Q2B lieferbar		Y10
Kabellänge abgesetzte Elektronik: 5 m (16.4 ft). Nur mit Gehäuseoptionen Q2A und Q2B lieferbar		Y11
Kabellänge abgesetzte Elektronik: 10 m (32.8 ft). Nur mit Gehäuseoptionen Q2A und Q2B lieferbar		Y12

Füllstandmessung

Kontinuierliche Füllstandmessung
Messumformer mit geführtem Radar

Baureihe SITRANS LG

Auswahl- und Bestelldaten

Kurzangabe

Etikett (Messschleife), Edelstahl, max. 40 Zeichen, im Klartext angeben. Zur Eingabe mehrerer Zeilen verwenden Sie für den Zeilenumbruch ein Komma (",").	Y17
Etikett (Messschleife), Folie, max. 40 Zeichen, im Klartext angeben. Zur Eingabe mehrerer Zeilen verwenden Sie für den Zeilenumbruch ein Komma (",").	Y18
Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach DIN EN 10204	C05
Abnahmeprüfzeugnis 3.1 für Messgerät (EN 10204) ³⁰⁾	C12
Abnahmeprüfzeugnis 3.1 (EN 10204, NACE MR 0175) – Werkstoff ³⁰⁾³¹⁾	D07
Hinweis: Sonden aus Edelstahl 316L beinhalten NACE MR 0175 und MR 0103, Nicht-316L-Sonden beinhalten lediglich MR 0175, und zu beschichteten Flanschdurchführungen sind keine NACE-Bescheinigungen erhältlich.	
Abnahmeprüfzeugnis 3.1 für Messgerät mit Prüfdaten (EN10204) ³⁰⁾	C25
Werkzeugnis 2.2 für Material (EN 10204) ³⁰⁾	C15
Qualitäts- und Prüfplan ³⁰⁾	C26
Farbeindringprüfung, Ergebnisse bestätigt in einem Abnahmeprüfzeugnis 3.1/Messgerät (EN 10204) ³⁰⁾	C13
Röntgenprüfung + Abnahmeprüfzeugnis 3.1/Messgerät ³⁰⁾	C14
Materialverwechslungsprüfung (PMI, Positive Material Identifikation) + Abnahmeprüfzeugnis 3.1/Messgerät ³⁰⁾	C16
Rauheitsprüfung + Abnahmeprüfzeugnis 3.1/Messgerät ³⁰⁾	C18
Druckprüfung + Abnahmeprüfzeugnis 3.1/Messgerät ³⁰⁾	C31
Helium-Dichtheitsprüfung + Abnahmeprüfzeugnis 3.1/Messgerät ³⁰⁾	C32
Druckprüfung gemäß NORSOK + Abnahmeprüfzeugnis 3.1/Messgerät ³⁰⁾	C61
5-Punkt-Kalibrierungszertifikat (min. Länge 500 mm) ³⁰⁾	C62
Druckprüfung (nach ASME B31.1), mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1 ³⁰⁾	C63
Zertifikat der Eignung für Tropengebiete auch aller metallischen Befestigungsteile (Werkzeugnis 2.1)	C65
Betriebsanleitung	
Die gesamte Dokumentation ist mehrsprachig zum kostenfreien Download erhältlich auf: http://www.siemens.de/prozessinstrumentierung/dokumentation	
Zubehör	
Artikel-Nr.	
Sensor-Anzeigemodul für SITRANS-LG-Baureihe/SITRANS RD150	A5E34143449
SITRANS LG, 2-Leiter 4 ... 20 mA/HART Elektronik	A5E35637821
SITRANS LG, USB Communicator	A5E35192015
SITRANS LG, Montageöse M8 x 20	A5E36653574
SITRANS LG, Montageöse M12 x 20	PBD:51041448
SITRANS LG, Montagefeder	PBD:51041449
Siemens Eigenschutz Barriere (DC-gespeist), ATEX II 1 G EEx ia	7NG4124-0AA00
SITRANS RD100, Digitalanzeige mit Spannungsversorgung über die Stromschleife – siehe Kapitel 7	7ML5741-.....-
SITRANS RD150, Remote-Digitalanzeige für 4 ... 20 mA und HART-Geräte – siehe Kapitel 7	7ML5742-.....-
SITRANS RD200, Digitalanzeige mit Universaleingang und Modbus-Schnittstelle – siehe Kapitel 7	7ML5740-.....-
SITRANS RD300, Digitalanzeige zweizeilig mit Summenzähler, Linearisierungsfunktion und Modbus-Schnittstelle – siehe Kapitel 7	7ML5744-.....-
Informationen zu geeigneten Füllstandsicherungen – siehe Abschnitt Grenzstandfassung	

Hinweis: Nicht alle Konfigurationsoptionen stehen zur Verfügung. Angaben zu Beschränkungen finden Sie im Online-Tool zur PIA-Konfiguration.

- 1) Nicht lieferbar mit den Optionen Kunststoff und Edelstahl (elektropoliert) unter Gehäuse/Schutzart/Kabeleinführung und bestimmten Kabelverschraubungen.
- 2) Nur mit den Optionen Doppelkammer-Metallgehäuse/Schutzart/Kabeleinführung und bestimmten Kabelverschraubungen lieferbar.
- 3) Nicht lieferbar mit den Optionen abgesetztes Gehäuse und Edelstahl (elektropoliert) unter Gehäuse/Schutzart/Kabeleinführung und bestimmten Kabelverschraubungen.
- 4) Nicht lieferbar mit den Optionen Edelstahl (elektropoliert) unter Gehäuse/Schutzart/Kabeleinführung und gewissen Kabelverschraubungen.
- 5) Nicht lieferbar mit bestimmten Kabelverschraubungen.
- 6) Nicht lieferbar mit den Ausführungs-/Werkstoff-Optionen K, L, M, N, P, Q, R, S, T und U.
- 7) Nicht lieferbar mit den Längenoptionen 3, 4, 5, R2C und R2D.
- 8) Nur mit Zusatzelektronik-Option A00 lieferbar.
- 9) Nicht lieferbar mit Dichtung/Zweite Dichtung/Prozesstemperatur Option N.
- 10) Nicht lieferbar mit Gehäuse-/Schutzart-/Kabeleinführungs-Option Q1B.
- 11) Nicht lieferbar mit Anzeigemodul-/Bedienmodul-Option E02.
- 12) Nicht lieferbar mit den Prozessanschluss-/Werkstoff-Optionen 00 und 01.
- 13) Nur mit den Elektronik Optionen 0 ... 4 lieferbar.
- 14) Nur mit bestimmten Glasdichtungs-Optionen lieferbar.
- 15) Nur mit Dichtung/Zweite Dichtung/Prozesstemperatur Optionen C, D, E, F, H, J, M, N, Q lieferbar.
- 16) Nicht lieferbar mit den Gehäuse-/Schutzart-/Kabeleinführungs-Optionen W, X, Y, J, Q1A und Q1B.
- 17) Nicht lieferbar mit Dichtung/Zweite Dichtung/Prozesstemperatur Option P.
- 18) Nur mit Gehäuse/Schutzart/Kabeleinführung Optionen Einkammer, Aluminium und Edelstahl (Feinguss) lieferbar.
- 19) Nur mit Maße Zentriergewicht Option B00 lieferbar.
- 20) Nur mit Option C00 (unter Stab montiert) lieferbar.
- 21) Nicht lieferbar mit Maße Zentriergewicht Option B00.
- 22) Nur mit Dichtung/Zweite Dichtung/Prozesstemperatur Option N lieferbar.
- 23) Nicht lieferbar mit Ausführung/Werkstoff der Sonde Optionen F, K, L, M, N, P, Q, R, S und T.
- 24) Nicht lieferbar mit Dichtung/Zweite Dichtung/Prozesstemperatur Optionen A, G, K, N und Q.
- 25) Nur mit den Ausführungs-/Werkstoff-Optionen A ... K lieferbar.
- 26) Nicht lieferbar mit Gehäuse/Schutzart/Kabeleinführung Optionen abgesetztes Gehäuse.
- 27) Nicht lieferbar mit bestimmten Optionen, einschl. Glas, unter Dichtung/Zweite Dichtung/Prozesstemperatur.
- 28) Nicht lieferbar mit den Zusatzelektronik-Optionen.
- 29) Nicht lieferbar mit Y02.
- 30) Die aufgeführten Abnahmeprüfzeugnisse sind nicht mit allen Konfigurationen lieferbar. Nähere Angaben erhalten Sie vom Werk.
- 31) Nur mit Sonden aus Edelstahl 316L lieferbar. NACE ist nicht lieferbar mit beschichteten oder hygienischen Prozessanschlüssen.
- 32) Nur mit den Gehäuse-/Schutzart-/Kabeleinführungs-Optionen E, F, N, Q, R, T lieferbar.
- 33) Nur mit den Gehäuse-/Schutzart-/Kabeleinführungs-Optionen C, D, E, F, L, M, N, P, Q, R, S, T, U, V, Q2A und Q2B lieferbar.
- 34) Nur mit Zweikammerausführung, Kunststoff und Metall unter Gehäuse/Schutzart/Kabeleinführung und bestimmten Kabelverschraubungen lieferbar.
- 35) Nur mit den Zulassungen-Optionen OA (nur CE) und 1D lieferbar.
- 36) Nur mit den ø-4-mm-PFA-Längenoptionen lieferbar.
- 37) Nicht lieferbar mit Ausführung/Werkstoff der Sonde Option P.
- 38) Nur mit Ausführung/Werkstoff der Sonde Optionen G und H lieferbar.

Hinweis: Nähere Angaben finden Sie in der Betriebsanleitung.

Auswahl- und Bestelldaten	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	
<p>SITRANS LG260 Füllstandmessumformer mit geführtem Radar</p> <p>Kontinuierlich, mit Kontakt, Messbereich bis 60 m (197 ft). Füllstandüberwachung im Schüttgütern.</p> <p>➤ Klicken Sie auf die Artikel-Nr. zur Online-Konfiguration im PIA Life Cycle Portal.</p> <p>Zulassungen</p> <p>Allgemeine Sicherheit (CSA, FM, CE)⁽⁶⁾</p> <p>Schiffbau-Zulassung⁽⁴⁾⁽⁵⁾⁽⁷⁾⁽⁸⁾⁽⁹⁾</p> <p>Überfüllsicherung (WHG; VLAREM)⁽⁵⁾⁽⁸⁾</p> <p>ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6⁽⁵⁾⁽⁸⁾</p> <p>ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC + Überfüllsicherung (WHG; VLAREM)⁽⁵⁾⁽⁸⁾</p> <p>ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 + Schiffbau-Zulassung⁽⁴⁾⁽⁵⁾⁽⁷⁾⁽⁸⁾⁽⁹⁾⁽¹⁰⁾</p> <p>ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC + II 1D, 1/2D, 1/3D, 2D IP66⁽¹⁾⁽⁵⁾⁽⁸⁾</p> <p>ATEX II 1/2G, 2G Ex d ia IIC T6⁽²⁾⁽⁵⁾⁽⁸⁾⁽⁹⁾⁽¹⁰⁾</p> <p>ATEX II 1/2G, 2G Ex d ia IIC + Schiffbau-Zulassung⁽²⁾⁽⁵⁾⁽⁷⁾⁽⁸⁾⁽⁹⁾⁽¹⁰⁾</p> <p>ATEX II 1/2G, II 2G Ex db ia IIC T6 ... T1 Ga/Gb, Gb + II 1D, 1/2D, 1/3D, 2D Ext IIIC T* Da, Da/Db, Da/Dc, Db⁽²⁾⁽⁵⁾⁽⁸⁾⁽⁹⁾⁽¹⁰⁾</p> <p>ATEX II 1/2G, 2G Ex d IIC T6⁽¹⁾⁽⁸⁾⁽¹⁰⁾⁽¹¹⁾</p> <p>ATEX II 1G, II 1/2G, II 2G Ex ia IIC T6...T1 Ga, Ga/Gb, Gb /IEC Ex ia IIC T6...T1 Ga, Ga/Gb, Gb⁽⁸⁾</p> <p>ATEX II 1/2G, 2G Ex d IIC + Schiffbau-Zulassung⁽¹⁾⁽⁷⁾⁽⁸⁾⁽⁹⁾⁽¹⁰⁾⁽¹¹⁾</p> <p>ATEX II 1/2G, 2G Ex d IIC + II 1D, 1/2D, 1/3D, 2D IP66⁽¹⁾⁽⁸⁾⁽¹⁰⁾⁽¹¹⁾</p> <p>ATEX II 1D, 1/2D, 2D IP6x T⁽¹⁾⁽⁸⁾⁽¹¹⁾</p> <p>IEC Ex ia IIC T6⁽⁵⁾⁽⁸⁾</p> <p>IEC Ex ia IIC T6...T1 Ga, Ga/Gb, Gb + Ex t IIIC T⁽¹⁾⁽⁸⁾⁽¹¹⁾</p> <p>IEC Ex d ia IIC T6⁽²⁾⁽⁵⁾⁽⁸⁾⁽⁹⁾⁽¹⁰⁾</p> <p>IEC Ex d ia IIC T6 + IEC IP6x T d⁽²⁾⁽⁵⁾⁽⁸⁾⁽⁹⁾⁽¹⁰⁾</p> <p>IEC Ex db IIC T6 ... T1 Ga/Gb, Gb⁽¹⁾⁽⁸⁾⁽¹⁰⁾⁽¹¹⁾</p> <p>IEC Ex db IIC T6 ... T1 Ga/Gb, Gb + IEC Ex t IIIC T⁽⁸⁾⁽¹⁰⁾⁽¹¹⁾⁽¹⁹⁾</p> <p>FM (NI) Class I, Div. 2, Gruppen A, B, C, D⁽³⁾⁽⁵⁾⁽⁸⁾⁽⁹⁾</p> <p>FM (NI) Class I, Div. 2, Gruppen A, B, C, D + Schiffbau-Zulassung⁽³⁾⁽⁵⁾⁽⁷⁾⁽⁸⁾⁽⁹⁾⁽¹⁰⁾</p> <p>FM (IS) Class I, II, III, Div. 1, Gruppen A, B, C, D, E, F⁽⁸⁾⁽⁹⁾</p> <p>FM (IS) Class I, II, III, Div. 1, Gruppen A, B, C, D, E, F, G + Schiffbau-Zulassung⁽⁴⁾⁽⁵⁾⁽⁷⁾⁽⁸⁾⁽⁹⁾⁽¹⁰⁾</p> <p>FM (XP-AIS) Class I, II, III, Div. 1, Gruppen A, B, C, D, E, F, G⁽²⁾⁽⁵⁾⁽⁸⁾⁽⁹⁾⁽¹⁰⁾</p> <p>FM (XP-AIS) Class I, II, III, Div. 1, Gruppen A, B, C, D, E, F, G + Schiffbau-Zulassung⁽²⁾⁽⁵⁾⁽⁷⁾⁽⁸⁾⁽⁹⁾⁽¹⁰⁾</p> <p>FM (XP) Class I, Div. 1, Gruppen A, B, C, D⁽⁸⁾⁽¹⁰⁾⁽¹⁹⁾</p> <p>CSA (NI) Class I, Div. 2, Gruppen A, B, C, D; (DIP) Class II, III, Div. 1, Gruppen E, F, G⁽¹⁾⁽⁵⁾⁽¹⁰⁾</p> <p>CSA (IS) Class I, II, III, Div. 1, Gruppen A, B, C, D, E, F, G⁽⁵⁾⁽⁸⁾</p> <p>CSA (XP-IS) Class I, II, III, Div. 1, Gruppen A, B, C, D, E, F, G⁽²⁾⁽⁵⁾⁽⁸⁾⁽⁹⁾⁽¹⁰⁾</p> <p>CSA (XP) Class I, II, III, Div. 1, Gruppen A, B, C, D, E, F, G⁽⁸⁾⁽⁹⁾⁽¹⁰⁾⁽¹¹⁾⁽¹⁹⁾</p> <p>NEPSI Ex ia IIC T6⁽⁵⁾⁽⁸⁾</p> <p>NEPSI Ex ia IIC T6 + DIP A20/21 TA T*⁽¹⁾⁽⁵⁾⁽⁸⁾</p> <p>NERSI Ex d ia IIC T6⁽²⁾⁽⁵⁾⁽⁸⁾⁽⁹⁾⁽¹⁰⁾</p> <p>NEPSI Ex d ia IIC T6 + DIP A20/21 TA T*⁽²⁾⁽⁵⁾⁽⁸⁾⁽⁹⁾⁽¹⁰⁾</p> <p>NEPSI Ex d IIC T6⁽⁸⁾⁽¹⁰⁾⁽¹⁹⁾</p> <p>NEPSI Ex d IIC T6 + DIP A20/21 TA T*⁽⁸⁾⁽¹⁰⁾⁽¹⁹⁾</p> <p>NEPSI DIP A20/21 TA T*⁽¹⁾⁽⁸⁾</p> <p>INMETRO Ex ia IIC T6 ... T10⁽⁵⁾⁽⁸⁾</p>	<p>7ML5882-</p> <p>Kurz- angabe</p>	<p>SITRANS LG260 Füllstandmessumformer mit geführtem Radar</p> <p>Kontinuierlich, mit Kontakt, Messbereich bis 60 m (197 ft). Füllstandüberwachung im Schüttgütern.</p> <p>INMETRO Ex t IIIC T* IP6X, Da, Da/Db, Da/Dc, Db + Ex ia IIC T6, Ga, Ga/Gb⁽¹⁾⁽⁵⁾⁽⁸⁾⁽¹⁰⁾</p> <p>INMETRO Ex d ia IIC T6 ... T1⁽²⁾⁽⁵⁾⁽⁸⁾⁽⁹⁾⁽¹⁰⁾</p> <p>INMETRO Ex t IIIC T* IP6X, Da, Da/Db, Da/Dc, Db + Ex d ia IIC T6 Ga/Gb⁽²⁾⁽⁵⁾⁽⁸⁾⁽⁹⁾⁽¹⁰⁾</p> <p>INMETRO Ex d IIC T6 ... T1⁽⁸⁾⁽¹⁰⁾⁽¹⁹⁾</p> <p>INMETRO Ex t IIIC T* IP6X, Da, Da/Db, Da/Dc, Db + Ex d IIC T6 Ga/Gb⁽⁸⁾⁽⁹⁾⁽¹⁰⁾⁽¹⁹⁾</p> <p>INMETRO Ex t IIIC T* IP6X, Da, Da/Db, Da/Dc, Db⁽¹⁾⁽⁵⁾⁽⁸⁾⁽¹⁰⁾</p> <p>KOSHA Ex d IIC T6 ... T1 – KE⁽⁸⁾⁽¹⁰⁾⁽¹⁹⁾</p> <p>Korea KC Ex-freier Bereich⁽⁸⁾</p> <p>GOST-R/EAC 0 Ex ia IIC T1 ... T6 X⁽⁸⁾</p> <p>GOST-R/EAC 0 Ex ia IIC T1 ... T6 X + Ex t IIIC T ... IP66⁽¹⁾⁽⁸⁾</p> <p>GOST-R/EAC 1 Ex d ia IIC T1 ... T6 X⁽²⁾⁽⁸⁾⁽⁹⁾⁽¹⁰⁾</p> <p>GOST-R/EAC 1 Ex d ia IIC T1 ... T6 X + Ex t IIIC T ... IP66⁽²⁾⁽⁸⁾⁽⁹⁾⁽¹⁰⁾</p> <p>GOST-R/EAC 1 Ex d IIC T1 ... T6 X⁽⁸⁾⁽¹⁰⁾⁽¹⁹⁾</p> <p>GOST-R/EAC 0 Ex d IIC T1 ... T6 X + Ex t IIIC T ... IP66⁽⁸⁾⁽¹⁰⁾⁽¹⁹⁾</p> <p>GOST-R/EAC Ex t IIIC T ... IP66⁽¹⁾⁽⁸⁾</p> <p>Hinweis: Ausführung/Werkstoff, Prozessanschluss/Werkstoff und Längen der Sonde sind nur mit Optionen entsprechender Art lieferbar.</p> <p>Ausführung/Werkstoff der Sonde</p> <p>Wechselbare Seilsonde ø 4 mm (0.16 inch) mit Straffgewicht/316⁽¹³⁾⁽¹⁴⁾</p> <p>Wechselbare Seilsonde ø 6 mm (0.24 inch) mit Straffgewicht/316⁽¹³⁾⁽¹⁴⁾</p> <p>Wechselbare Seilsonde ø 6 mm (0.24 inch) mit Straffgewicht/PA-ummantelt⁽¹⁵⁾</p> <p>Wechselbare Seilsonde ø 11 mm (0.43 inch) mit Straffgewicht/PA-ummantelt⁽¹⁵⁾</p> <p>Wechselbare Stabsonde ø 16 mm (0.63 inch)/316L⁽¹³⁾</p> <p>Prozessanschluss/Werkstoff</p> <p>Gewinde G 3/4" (DIN 3852-A) PN 40/316L</p> <p>Gewinde 3/4" NPT (ASME B1.20.1) PN 40/316L</p> <p>Gewinde G 1" (DIN 3852-A) PN 40/316L</p> <p>Gewinde 1" NPT (ASME B1.20.1) PN 40/316L</p> <p>Gewinde G 1 1/2" (DIN 3852-A) PN 40/316L</p> <p>Gewinde 1 1/2" NPT (ASME B1.20.1) PN 40/316L</p> <p>Gewinde G 2" (DIN 3852-A) PN 40/316L</p> <p>Flansch DN 50 PN 40 Form C, DIN 2501/316L</p> <p>Flansch DN 80 PN 40 Form C, DIN 2501/316L</p> <p>Flansch DN 100 PN 16 Form C, DIN 2501/316L</p> <p>Flansch DN 100 PN 40 Form C, DIN 2501/316L</p> <p>Flansch DN 150 PN 16 Form C, DIN 2501/316L</p> <p>Flansch DN 50 PN 40 EN 1092-1 Form B1/316L</p> <p>Flansch DN 80 PN 40 EN 1092-1 Form B1/316L</p> <p>Flansch DN 100 PN 16 EN 1092-1 Form B1/316L</p> <p>Flansch 2" 150 lb RF, ASME B16.5/316L</p> <p>Flansch 2" 300 lb RF, ASME B16.5/316L</p> <p>Flansch 3" 150 lb RF, ASME B16.5/316L</p> <p>Flansch 3" 300 lb RF, ASME B16.5/316L</p> <p>Flansch 4" 150 lb RF, ASME B16.5/316L</p> <p>Flansch 4" 300 lb RF, ASME B16.5/316L</p> <p>Flansch 6" 150 lb RF, ASME B16.5/316L</p>	<p>7ML5882-</p> <p>Kurz- angabe</p>
		<p>3 B</p> <p>3 C</p> <p>3 D</p> <p>3 E</p> <p>3 F</p> <p>3 G</p> <p>4 A</p> <p>6 A</p> <p>5 A</p> <p>5 B</p> <p>5 C</p> <p>5 D</p> <p>5 E</p> <p>5 F</p> <p>5 G</p> <p>A</p> <p>B</p> <p>C</p> <p>D</p> <p>E</p> <p>0 0</p> <p>0 1</p> <p>0 2</p> <p>0 3</p> <p>0 4</p> <p>0 5</p> <p>0 6</p> <p>1 0</p> <p>1 2</p> <p>1 3</p> <p>1 4</p> <p>1 5</p> <p>1 6</p> <p>1 7</p> <p>1 8</p> <p>3 0</p> <p>3 2</p> <p>3 3</p> <p>3 4</p> <p>3 5</p> <p>3 6</p> <p>3 7</p>	

Füllstandmessung

Kontinuierliche Füllstandmessung
Messumformer mit geführtem Radar

Baureihe SITRANS LG

Auswahl- und Bestelldaten

Artikel-Nr.

Artikel-Nr.

SITRANS LG260 Füllstandmessumformer mit geführtem Radar

Kontinuierlich, mit Kontakt, Messbereich bis 60 m (197 ft). Füllstandüberwachung im Schüttgütern.

Elektronik

- Zwei-Leiter 4 ... 20 mA/HART
- 4-Leiter-Modbus²⁾⁹⁾¹⁰⁾
- 2-Leiter 4 ... 20 mA/HART mit SIL-Qualifizierung⁹⁾
- 4-Leiter 4 ... 20 mA/HART; AC 90 ... 253 V; 50/60 Hz²⁾⁹⁾¹⁰⁾
- 4-Leiter 4 ... 20 mA/HART; DC 9,6 ... 48 V; AC 20 ... 42 V²⁾⁹⁾¹⁰⁾
- PROFIBUS PA⁹⁾
- FOUNDATION Fieldbus⁹⁾

Dichtung/Prozesstemperatur

- FKM (SHS FPM 70C3 GLT)/-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)¹⁶⁾
- FKM (SHS FPM 70C3 GLT)/-40 ... +150 °C (-40 ... +302 °F)
- FFKM (Kalrez 6375)/-20 ... +200 °C (-4 ... +392 °F)
- EPDM (A+P 70.10-02)/-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)¹⁶⁾
- EPDM (A+P 70.10-02)/-40 ... +150 °C (-40 ... +392 °F)

Gehäuse/Schutzart/Kabeleinführung

Hinweis: zur Montage eines Remote-Displays, 7ML5840, mit LG-Zweikammergehäuse-Optionen; wenden Sie sich bitte an das PVC-Team

- Kunststoff IP66/IP67 M20 x 1,5/ Blindstopfen⁹⁾¹⁰⁾
- Kunststoff IP66/IP67 1/2" NPT/ Blindstopfen⁹⁾¹⁰⁾
- Kunststoff-Zweikammer/IP66/IP67/M20 x 1,5/ Blindstopfen
- Kunststoff-Zweikammer/IP66/IP67/ 1/2" NPT/Blindstopfen
- Aluminium/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/Blindstopfen⁹⁾¹⁰⁾
- Aluminium/IP66/IP68 (0,2 bar) 1/2" NPT/ Blindstopfen⁹⁾¹⁰⁾
- Aluminium-Zweikammer/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/Blindstopfen
- Aluminium-Zweikammer/IP66/ IP68 (0,2 bar) 1/2" NPT/Blindstopfen
- Edelstahl (Feinguss) 316L/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/Blindstopfen⁹⁾¹⁰⁾
- Edelstahl (Feinguss) 316L/IP66/IP68 (0,2 bar) 1/2" NPT/Blindstopfen⁹⁾¹⁰⁾
- Edelstahl (elektropoliert) 316L/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/Blindstopfen⁹⁾¹⁰⁾
- Edelstahl (elektropoliert) 316L/IP66/IP68 (0,2 bar) 1/2" NPT/Blindstopfen⁹⁾¹⁰⁾
- Edelstahl-Zweikammer/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/Blindstopfen
- Edelstahl-Zweikammer/IP66/ IP68 (0,2 bar) 1/2" NPT/Blindstopfen
- Aluminium/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/Kabelverschraubung aus Edelstahl⁹⁾¹⁰⁾

7ML5882- Kurz-angabe

-
0
1
2
3
4
5
6
A
B
C
D
E
A
B
C
D
E
F
G
H
J
K
L
M
N
P
Q

SITRANS LG260 Füllstandmessumformer mit geführtem Radar

Kontinuierlich, mit Kontakt, Messbereich bis 60 m (197 ft). Füllstandüberwachung im Schüttgütern.

- Aluminium-Zweikammer/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/Kabelverschraubung aus Edelstahl
- Edelstahl (Feinguss) 316L/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/Kabelverschraubung aus Edelstahl⁹⁾¹⁰⁾
- Edelstahl (elektropoliert) 316L/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/Kabelverschraubung aus Edelstahl⁹⁾¹⁰⁾
- Aluminium-Einkammer/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/Kabelverschraubung aus vernickeltem Messing
- Aluminium-Doppelkammer/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/Kabelverschraubung aus vernickeltem Messing
- Edelstahl-Einkammer (Feinguss)/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/Kabelverschraubung aus vernickeltem Messing
- Edelstahl-Doppelkammer/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/Kabelverschraubung aus vernickeltem Messing
- Abgesetztes Edelstahl-Einkammergehäuse elektropoliert/IP66/IP67 mit Kabelabgang IP68 (durch Kabel abgetrennte Elektronik); M20 x 1,5/Blindstopfen¹⁰⁾
- Abgesetztes Kunststoff-Einkammergehäuse/ IP66/IP67 mit Kabelabgang IP68 (durch Kabel abgetrennte Elektronik); M20 x 1,5/Blindstopfen¹⁰⁾

Längen

- Stab ø 16 mm/316L
- 500 mm (19.69 inch)
- 501 ... 1 000 mm (19.72 ... 39.37 inch)
- 1 001 ... 2 000 mm (39.41 ... 78.74 inch)
- 2 001 ... 3 000 mm (78.78 ... 118.11 inch)
- 3 001 ... 4 000 mm (118.15 ... 157.48 inch)
- 4 001 ... 5 000 mm (157.52 ... 196.85 inch)
- 5 001 ... 6 000 mm (196.89 ... 236.22 inch)
- Seillängen ø 4 mm/316
- 501 ... 1 000 mm (19.72 ... 39.37 inch)
- 1 001 ... 5 000 mm (39.41 ... 196.85 inch)
- 5 001 ... 10 000 mm (196.89 ... 393.70 inch)
- 10 001 ... 15 000 mm (393.74 ... 590.55 inch)
- 15 001 ... 20 000 mm (590.59 ... 787.40 inch)
- 20 001 ... 25 000 mm (787.44 ... 984.25 inch)
- 25 001 ... 30 000 mm (984.29 ... 1 181.10 inch)
- 30 001 ... 35 000 mm (1 181.14 ... 1 377.95 inch)
- 35 001 ... 40 000 mm (1 377.99 ... 1 574.80 inch)
- 40 001 ... 45 000 mm (1 574.84 ... 1 771.65 inch)
- 45 001 ... 50 000 mm (1 771.69 ... 1 968.50 inch)
- 50 001 ... 55 000 mm (1 968.54 ... 2 165.35 inch)
- 55 001 ... 60 000 mm (2 165.39 ... 2 362.20 inch)

7ML5882- Kurz-angabe

-
R
S
T
W
X
Y
U
Z Q 2 A
Z Q 2 B
0
1
2
3
4
5
6
9 R 2 E
9 R 2 F
9 R 2 G
9 R 2 H
9 R 2 J
9 R 2 K
9 R 2 L
9 R 2 M
9 R 2 N
9 R 2 P
9 R 2 Q
9 R 2 R
9 R 2 S

Auswahl- und Bestelldaten	Artikel-Nr.	Kurzangabe	Kurzangabe
SITRANS LG260 Füllstandmessumformer mit geführtem Radar	7ML5882-	Kurzangabe	<i>Weitere Ausführungen (Pflichtangabe)</i>
Kontinuierlich, mit Kontakt, Messbereich bis 60 m (197 ft). Füllstandüberwachung im Schüttgütern.			Artikel-Nr. durch "-Z" ergänzen und Kurzangabe(n) hinzufügen.
Seillängen \varnothing 6 mm/316L			Zusatzelektronik
500 mm (19.69 inch)			Ohne
501 ... 1 000 mm			Zusätzlicher Stromausgang 4 ... 20 mA ¹⁰⁾
(19.72 ... 39.37 inch)			Stab montiert
1 001 ... 5 000 mm			Ohne Stab, nur gültig für Koaxial- oder Seilsonden
(39.41 ... 196.85 inch)			Montiert
5 001 ... 10 000 mm			Nicht montiert
(196.89 ... 393.70 inch)			Anzeige-/Bedienmodul
10 001 ... 15 000 mm			Ohne
(393.74 ... 590.55 inch)			Montiert
15 001 ... 20 000 mm			Seitlich montiert
(590.59 ... 787.40 inch)			Sprache des Displays
20 001 ... 25 000 mm			Deutsch
(787.44 ... 984.25 inch)			Englisch
25 001 ... 30 000 mm			Französisch
(984.29 ... 1 181.10 inch)			Niederländisch
30 001 ... 35 000 mm			Italienisch
(1 181.14 ... 1 377.95 inch)			Spanisch
35 001 ... 40 000 mm			Portugiesisch
(1 377.99 ... 1 574.80 inch)			Russisch
40 001 ... 45 000 mm			Chinesisch
(1 574.84 ... 1 771.65 inch)			Japanisch
45 001 ... 50 000 mm			Betriebsanleitung
(1 771.69 ... 1 968.50 inch)			Deutsch
50 001 ... 55 000 mm			Englisch
(1 968.54 ... 2 165.35 inch)			Französisch
55 001 ... 60 000 mm			Spanisch
(2 165.39 ... 2 362.20 inch)			<i>Weitere Ausführungen (optional)</i>
Seillängen \varnothing 6 oder 11 mm/PA-beschichtet			Artikel-Nr. durch "-Z" ergänzen und Kurzangabe(n) hinzufügen.
501 ... 1 000 mm			Eingabe der gesamten Eintauchtiefe im Klartext
(19.72 ... 39.37 inch)			Kabellänge abgesetzte Elektronik: 2 m (6.6 ft). Nur mit Gehäuseoptionen Q2A und Q2B lieferbar.
1 001 ... 5 000 mm			Kabellänge abgesetzte Elektronik: 5 m (16.4 ft). Nur mit Gehäuseoptionen Q2A und Q2B lieferbar.
(39.41 ... 196.85 inch)			Kabellänge abgesetzte Elektronik: 10 m (32.8 ft). Nur mit Gehäuseoptionen Q2A und Q2B lieferbar.
5 001 ... 10 000 mm			Etikett (Messschleife), Edelstahl, max. 40 Zeichen, im Klartext angeben. Zur Eingabe mehrerer Zeilen verwenden Sie für den Zeilenumbruch ein Komma (",").
(196.89 ... 393.70 inch)			Etikett (Messschleife), Folie, max. 40 Zeichen, im Klartext angeben. Zur Eingabe mehrerer Zeilen verwenden Sie für den Zeilenumbruch ein Komma (",").
10 001 ... 15 000 mm			
(393.74 ... 590.55 inch)			
15 001 ... 20 000 mm			
(590.59 ... 787.40 inch)			
20 001 ... 25 000 mm			
(787.44 ... 984.25 inch)			
25 001 ... 30 000 mm			
(984.29 ... 1 181.10 inch)			
30 001 ... 35 000 mm			
(1 181.14 ... 1 377.95 inch)			
35 001 ... 40 000 mm			
(1 377.99 ... 1 574.80 inch)			
40 001 ... 45 000 mm			
(1 574.84 ... 1 771.65 inch)			
45 001 ... 50 000 mm			
(1 771.69 ... 1 968.50 inch)			
50 001 ... 55 000 mm			
(1 968.54 ... 2 165.35 inch)			
55 001 ... 65 000 mm			
(2 165.39 ... 2 559.06 inch)			

Füllstandmessung

Kontinuierliche Füllstandmessung Messumformer mit geführtem Radar

Baureihe SITRANS LG

Auswahl- und Bestelldaten Kurzangabe

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach DIN EN 10204	C05
Abnahmeprüfzeugnis 3.1 für Messgerät (EN 10204) ¹⁷⁾	C12
Abnahmeprüfzeugnis 3.1 (EN 10204, NACE MR 0175) – Werkstoff ¹⁷⁾¹⁸⁾	D07
Hinweis: Sonden aus Edelstahl 316L beinhalten NACE MR 0175 und MR 0103, Nicht-316L-Sonden beinhalten lediglich MR 0175, und zu beschichteten Flanschausführungen sind keine NACE-Bescheinigungen erhältlich.	
Abnahmeprüfzeugnis 3.1 für Messgerät mit Prüfdaten (EN10204) ¹⁷⁾	C25
Werkzeugzeugnis 2.2 für Material (EN 10204) ¹⁷⁾	C15
Qualitäts- und Prüfplan ¹⁷⁾	C26
Farbeindringprüfung, Ergebnisse bestätigt in einem Abnahmeprüfzeugnis 3.1/Messgerät (EN 10204) ¹⁷⁾	C13
Röntgenprüfung + Abnahmeprüfzeugnis 3.1/Messgerät ¹⁷⁾	C14
Materialverwechslungsprüfung (PMI, Positive Material Identifikation) + Abnahmeprüfzeugnis 3.1/Messgerät ¹⁷⁾	C16
Rauheitsprüfung + Abnahmeprüfzeugnis 3.1/Messgerät ¹⁷⁾	C18
Druckprüfung + Abnahmeprüfzeugnis 3.1/Messgerät ¹⁷⁾	C31
Helium-Dichtheitsprüfung + Abnahmeprüfzeugnis 3.1/Messgerät ¹⁷⁾	C32
Druckprüfung gemäß Norsok + Abnahmeprüfzeugnis 3.1/Messgerät ¹⁷⁾	C61
5-Punkt-Kalibrierungszertifikat (min. Länge 500 mm) ¹⁷⁾	C62
Betriebsanleitung	
Die gesamte Dokumentation ist mehrsprachig zum kostenfreien Download erhältlich auf:	
http://www.siemens.de/prozessinstrumentierung/dokumentation	
Zubehör	
Artikel-Nr.	
Sensor-Anzeigemodul für SITRANS-LG-Baureihe/SITRANS RD150	A5E34143449
SITRANS LG, 2-Leiter 4 ... 20 mA/HART Elektronik	A5E35637821
SITRANS LG, USB Communicator	A5E35192015
SITRANS LG, Montageöse M12 x 20	PBD:51041448
SITRANS LG, Montagefeder	PBD:51041449
Siemens Eigensichere Barriere (DC-gespeist), ATEX II 1 G EEx ia	7NG4124-0AA00
SITRANS RD100, Digitalanzeige mit Spannungsversorgung über die Stromschleife – siehe Kapitel 7	7ML5741-.....-
SITRANS RD150, Remote-Digitalanzeige für 4 ... 20 mA und HART-Geräte – siehe Kapitel 7	7ML5742-.....-....
SITRANS RD200, Digitalanzeige mit Universaleingang und Modbus-Schnittstelle – siehe Kapitel 7	7ML5740-.....-..
SITRANS RD300, Digitalanzeige zweizeilig mit Summenzähler, Linearisierungsfunktion und Modbus-Schnittstelle – siehe Kapitel 7	7ML5744-.....-..
Informationen zu geeigneten Füllstandsicherungen – siehe Abschnitt Grenzstanderfassung	

Hinweis: Nicht alle Konfigurationsoptionen stehen zur Verfügung. Angaben zu Beschränkungen finden Sie im Online-Tool zur PIA-Konfiguration.

- 1) Nicht lieferbar mit den Optionen Kunststoff und Edelstahl (elektropoliert) unter Gehäuse/Schutzart/Kabeleinführung und bestimmten Kabelverschraubungen.
- 2) Nur mit Zweikammerausführung, Metall unter Gehäuse/Schutzart/Kabeleinführung und bestimmten Kabelverschraubungen lieferbar.
- 3) Nicht lieferbar mit den Optionen abgesetztes Gehäuse und Edelstahl (elektropoliert) unter Gehäuse/Schutzart/Kabeleinführung und bestimmten Kabelverschraubungen.
- 4) Nicht lieferbar mit den Optionen Edelstahl (elektropoliert) unter Gehäuse/Schutzart/Kabeleinführung und gewissen Kabelverschraubungen.
- 5) Nicht lieferbar mit Dichtungs-/Prozesstemperatur-Option C.
- 6) Nicht lieferbar mit den Gehäuse-/Schutzart-/Kabeleinführungsoptionen W, X, Y und U.
- 7) Nicht lieferbar mit Ausführung/Werkstoff der Sonde Option E.
- 8) Nur mit bestimmten Elektronikoptionen lieferbar.
- 9) Nur mit Zusatzelektronik-Option A00 lieferbar.
- 10) Nicht lieferbar mit Anzeigemodul-/Bedienmodul-Option E02.
- 11) Nicht lieferbar mit den Dichtungs-/Prozesstemperatur-Optionen B und E.
- 12) Nur mit Dichtungs-/Prozesstemperatur-Option C lieferbar.
- 13) Nicht lieferbar mit den Dichtungs-/Prozesstemperatur-Optionen A und D.
- 14) Nur mit Option C00 (unter Stab montiert) lieferbar.
- 15) Nur mit den Dichtungs-/Prozesstemperatur-Optionen A und D lieferbar.
- 16) Nicht lieferbar mit den Gehäuse-/Schutzart-/Kabeleinführungsoptionen Q2A und Q2B.
- 17) Die aufgeführten Abnahmeprüfzeugnisse sind nicht mit allen Konfigurationen lieferbar. Nähere Angaben erhalten Sie vom Werk.
- 18) Nur mit Sonden aus Edelstahl 316L lieferbar. NACE ist nicht lieferbar mit beschichteten oder hygienischen Prozessanschlüssen.
- 19) Nur mit Gehäuse/Schutzart/Kabeleinführung Optionen Einkammer, Aluminium und Edelstahl (Feinguss) lieferbar.

Hinweis: Nähere Angaben finden Sie in der Betriebsanleitung.

Auswahl- und Bestelldaten	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	
SITRANS LG270 Füllstandmessumformer mit geführtem Radar Kontinuierlich, mit Kontakt, Messbereich bis 60 m (197 ft). Füllstand- und Trennschichtüberwachung in Flüssigkeiten unter extremen Umgebungsbedingungen. ↗ Klicken Sie auf die Artikel-Nr. zur Online-Konfiguration im PIA Life Cycle Portal.	7ML5883-	7ML5883-	
	Kurz- angabe	Kurz- angabe	
Zulassungen Allgemeine Sicherheit (CSA, FM, CE) ³²⁾ Schiffbau-Zulassung ¹⁾²⁾³⁾⁴⁾⁵⁾ Überfüllsicherung (WHG; VLAREM) ²⁾³⁾ ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 ²⁾³²⁾ ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC + Überfüllsicherung (WHG, VLAREM) ²⁾³⁾ ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 + Schiffbau-Zulassung ¹⁾²⁾³⁾⁴⁾⁵⁾ ATEX II 1G, 1/2G 2G Ex ia IIC + ATEX II 1D, 1/2D, 2D IP6x ²⁾⁷⁾ ATEX II 1/2G, 2G Ex d ia IIC T6 ²⁾⁵⁾⁶⁾⁸⁾³²⁾ ATEX II 1/2G, 2G Ex d ia IIC + Schiffbau-Zulassung ¹⁾²⁾³⁾⁵⁾⁶⁾⁸⁾ ATEX II 1/2G, 2G Ex d ia IIC + ATEX II ½D, 2D IP6x ²⁾⁵⁾⁶⁾⁸⁾ ATEX II 1/2G, 2G Ex d IIC T6 ⁶⁾⁷⁾³²⁾ ATEX II 1G, II 1/2G, II 2G Ex ia IIC T6 ... T1 Ga, Ga/Gb, Gb /IEC Ex ia IIC T6 ... T1 Ga, Ga/Gb, Gb ²⁾³⁾ ATEX II 1/2G, 2G Ex d IIC + Schiffbau-Zulassung ¹⁾²⁾³⁾⁵⁾⁶⁾⁷⁾ ATEX II 1/2G, 2G Ex d IIC + ATEX II ½D, 2D IP6x ²⁾⁶⁾⁷⁾ ATEX II 1D, 1/2D, 2D IP6x T ²⁾⁷⁾ ATEX II 1/2G, II 2G Ex db IIC T6 ... T1 Ga/Gb, Gb + Überfüllsicherung (WHG, VLAREM) ⁶⁾⁷⁾³²⁾ IEC Ex ia IIC T6 ²⁾ IEC Ex ia IIC T6 + IEC IP6x T d ²⁾⁷⁾³²⁾ IEC Ex d ia IIC T6 ²⁾⁵⁾⁶⁾⁸⁾³²⁾ IEC Ex d ia IIC T6 + IEC IP6x T d ²⁾⁵⁾⁶⁾⁸⁾ IEC Ex d IIC T6 ³⁾⁶⁾⁷⁾ IEC Ex d IIC T6 + IEC IP6x T d ²⁾³⁾⁶⁾⁷⁾ IEC Ex db IIC T6 ... T1 Ga/Gb, Gb + Schiffbau-Zulassung ²⁾³⁾⁵⁾⁶⁾⁷⁾⁹⁾ IEC Ex ia IIC T6 ... T1 Ga, Ga/Gb, Gb + Schiffbau-Zulassung ²⁾³⁾¹²⁾ IEC Ex d ia IIC T6 ... T1 Ga/Gb, Gb + Schiffbau-Zulassung ²⁾⁵⁾⁶⁾⁸⁾⁹⁾ FM (NI) Class I, Div. 2, Gruppen A, B, C, D ²⁾⁵⁾¹⁰⁾³²⁾ FM (NI) Class I, Div. 2, Gruppen A, B, C, D + Schiffbau-Zulassung ¹⁾²⁾³⁾⁵⁾⁸⁾ FM (IS) Class I, II, III, Div. 1, Gruppen A, B, C, D, E, F ²⁾⁵⁾³²⁾ FM (IS) Class I, II, III, Div. 1, Gruppen A, B, C, D, E, F, G + Schiffbau-Zulassung ¹⁾²⁾³⁾⁴⁾⁵⁾ FM (XP-AIS) Class I, II, III, Div. 1, Gruppen A, B, C, D, E, F, G ²⁾⁵⁾⁶⁾⁸⁾³²⁾ FM (XP-AIS) Class I, II, III, Div. 1, Gruppen A, B, C, D, E, F, G + Schiffbau-Zulassung ¹⁾²⁾³⁾⁵⁾⁶⁾⁸⁾ FM (XP) Class I, Div. 1, Gruppen A, B, C, D ⁶⁾¹¹⁾³²⁾ CSA (NI) Class I, Div. 2, Gruppen A, B, C, D; (DIP) Class II, III, Div. 1, Gruppen E, F, G ³⁾⁶⁾⁷⁾ CSA (IS) Class I, II, III, Div. 1, Gruppen A, B, C, D, E, F, G ²⁾³⁾ CSA (XP-IS) Class I, II, III, Div. 1, Gruppen A, B, C, D, E, F, G ²⁾³⁾⁵⁾⁶⁾⁸⁾ CSA (XP) Class I, II, III, Div. 1, Gruppen A, B, C, D, E, F, G ³⁾⁵⁾⁶⁾¹¹⁾¹⁹⁾	0 A 0 B 0 C 0 E 0 F 0 G 0 H 0 J 0 L 0 M 0 N 0 W 0 Q 0 R 0 S 7 P 0 T 0 U 1 A 1 B 1 C 1 D 7 C 7 D 7 E 1 F 1 G 1 H 1 J 1 K 1 L 1 M 1 N 1 P 1 Q 1 R	SITRANS LG270 Füllstandmessumformer mit geführtem Radar Kontinuierlich, mit Kontakt, Messbereich bis 60 m (197 ft). Füllstand- und Trennschichtüberwachung in Flüssigkeiten unter extremen Umgebungsbedingungen. CSA (NI) Class I, II, III, Div. 2, Gruppen A, B, C, D, F, G + Schiffbau-Zulassung ²⁾³⁾⁶⁾⁷⁾⁹⁾ CSA (IS) Class I, II, III, Div. 1, Gruppen A, B, C, D, E, F, G + Schiffbau-Zulassung ²⁾⁶⁾⁹⁾¹²⁾ CSA (XP-IS) Class I, II, III, Div. 1, Gruppen A, B, C, D, E, F, G + Schiffbau-Zulassung ²⁾³⁾⁵⁾⁶⁾⁸⁾⁹⁾ NEPSI Ex ia IIC T6 ²⁾³⁾ NEPSI Ex ia IIC T6 + DIP A20/21 TA T* ²⁾⁵⁾⁷⁾ NEPSI Ex d ia IIC T6 ²⁾³⁾⁵⁾⁶⁾⁸⁾ NEPSI Ex d ia IIC T6 + DIP A20/21 TA T* ²⁾³⁾⁵⁾⁶⁾⁸⁾ NEPSI Ex d IIC T6 ²⁾³⁾⁶⁾¹¹⁾ NEPSI Ex d IIC T6 + DIP A20/21 TA T* ²⁾³⁾⁶⁾¹¹⁾ NEPSI DIP A20/21 TA T* ²⁾³⁾⁷⁾ INMETRO Ex ia IIC T6 ... T1 ²⁾³²⁾ INMETRO Ex t IIIC T* IP6X, Da, Da/Db, Da/Dc, Db + Ex ia IIC T6, Ga, Ga/Gb ²⁾⁶⁾⁷⁾ INMETRO Ex d ia IIC T6 ... T1 ²⁾⁵⁾⁶⁾⁸⁾³²⁾ INMETRO Ex t IIIC T* IP6X, Da, Da/Db, Da/Dc, Db + Ex d ia IIC T6 Ga/Gb ²⁾⁵⁾⁶⁾⁸⁾ INMETRO Ex d IIC T6 ... T1 ²⁾⁶⁾¹¹⁾³²⁾ INMETRO Ex t IIIC T* IP6X, Da, Da/Db, Da/Dc, Db + Ex d IIC T6 Ga/Gb ²⁾⁶⁾¹¹⁾ INMETRO Ex t IIIC T* IP6X, Da, Da/Db, Da/Dc, Db ²⁾⁶⁾⁷⁾ KOSHA Ex d IIC T6 ... T1 - KE ²⁾³⁾⁶⁾¹¹⁾ Korea-KC-ex-freier Bereich ²⁾³²⁾ GOST-R/EAC 0 Ex ia IIC T1 ... T6 X ²⁾³⁾¹³⁾ GOST-R/EAC 0 Ex ia IIC T1 ... T6 X + Ex t IIIC T ... IP66 ²⁾³⁾⁷⁾ GOST-R/EAC 1 Ex d ia IIC T1 ... T6 X ²⁾³⁾⁵⁾⁶⁾⁸⁾ GOST-R/EAC 1 Ex d ia IIC T1 ... T6 X + Ex t IIIC T ... IP66 ²⁾³⁾⁵⁾⁶⁾⁸⁾ GOST-R/EAC 1 Ex d IIC T1 ... T6 X ²⁾³⁾⁶⁾¹¹⁾ GOST-R/EAC 0 Ex d IIC T1 ... T6 X + Ex t IIIC T ... IP66 ²⁾³⁾⁶⁾¹¹⁾ GOST-R/EAC Ex t IIIC T ... IP66 ²⁾³⁾¹⁴⁾	7 K 7 L 7 M 2 A 2 B 2 C 2 D 2 E 2 F 2 G 3 A 3 B 3 C 3 D 3 E 3 F 3 G 4 A 6 A 5 A 5 B 5 C 5 D 5 E 5 F 5 G
Hinweis: Ausführung/Werkstoff, Prozessanschluss/Werkstoff und Längen der Sonde sind nur mit Optionen entsprechender Art lieferbar.			
Ausführung/Werkstoff			
Wechselbare Seilsonde ø 2 mm (0.08 inch) mit Straffgewicht/316 ¹⁵⁾¹⁶⁾¹⁷⁾		A	
Wechselbare Seilsonde ø 2 mm (0.08 inch) mit Zentriergewicht/316L ¹⁵⁾¹⁷⁾¹⁸⁾		B	
Wechselbare Seilsonde ø 4 mm (0.16 inch) mit Straffgewicht/316L ¹⁵⁾¹⁶⁾¹⁷⁾		C	
Wechselbare Seilsonde ø 4 mm (0.16 inch) mit Zentriergewicht/316L ¹⁵⁾¹⁷⁾¹⁸⁾		D	
Wechselbare Stabsonde ø 16 mm (0.63 inch)/316L ¹⁶⁾¹⁹⁾²⁰⁾		E	
Koaxialsonde ø 42,2 mm (1.66 inch) mit Vielfachlochung/316L ¹⁶⁾¹⁷⁾²⁰⁾		F	
Koaxialsonde ø 42,2 mm (1.66 inch); Vielfachlochung; Bezugsabstände/316L ¹⁶⁾¹⁷⁾²⁰⁾²¹⁾²⁶⁾		G	
Wechselbare Seilsonde ø 4 mm (0.16 inch) mit Straffgewicht/Alloy C22 (2.4602) ²²⁾³⁰⁾		H	
Wechselbare Stabsonde ø 16 mm (0.63 inch)/Alloy C22 (2.4602) ²²⁾³⁰⁾		J	
Koaxialsonde ø 42,2 mm (1.66 inch) mit Vielfachlochung/Alloy C22 (2.4602) ²²⁾³⁰⁾		K	
Wechselbare Stabsonde, Durchmesser 8 mm (0.32 inch)/316L ¹⁹⁾²³⁾		L	
Koaxial ø 21,3 mm (0.838 inch) mit Vielfachlochung/316L ²³⁾		M	

Füllstandmessung

Kontinuierliche Füllstandmessung
Messumformer mit geführtem Radar

Baureihe SITRANS LG

Auswahl- und Bestelldaten

Artikel-Nr.

Artikel-Nr.

SITRANS LG270 Füllstandmessumformer mit geführtem Radar

Kontinuierlich, mit Kontakt, Messbereich bis 60 m (197 ft). Füllstand- und Trennschichtüberwachung in Flüssigkeiten unter extremen Umgebungsbedingungen.

Prozessanschluss/Werkstoff

7ML5883-	Kurz- angabe
0 0	
0 1	
0 2	
0 3	
0 4	
0 5	
0 6	
0 7	
0 8	
1 0	
1 1	
1 2	
1 3	
1 4	
1 5	
1 6	
1 7	
1 8	
2 0	
2 1	
2 2	
2 3	
2 4	
2 5	
2 6	
2 7	
2 8	
6 0	
6 1	
6 2	
6 3	
6 4	
6 5	
6 6	
6 7	

SITRANS LG270 Füllstandmessumformer mit geführtem Radar

Kontinuierlich, mit Kontakt, Messbereich bis 60 m (197 ft). Füllstand- und Trennschichtüberwachung in Flüssigkeiten unter extremen Umgebungsbedingungen.

7ML5883-	Kurz- angabe
6 8	
3 0	
3 1	
3 2	
3 3	
3 4	
3 5	
3 6	
3 7	
3 8	
4 0	
4 1	
4 2	
4 3	
4 4	
4 5	
4 6	
4 7	
4 8	
5 0	
5 1	
5 2	
5 3	
5 4	
5 5	
5 6	
5 7	
5 8	
7 0	
7 1	
7 2	
7 3	
7 4	
7 5	
7 6	
7 7	
7 8	
8 0	
8 1	
8 2	
8 3	
8 4	
8 5	
8 6	

Auswahl- und Bestelldaten	Artikel-Nr.	Kurz- angabe	SITRANS LG270 Füllstandmessumformer mit geführtem Radar	Artikel-Nr.	Kurz- angabe
Kontinuierlich, mit Kontakt, Messbereich bis 60 m (197 ft). Füllstand- und Trennschichtüberwachung in Flüssigkeiten unter extremen Umgebungsbedingungen.	7ML5883-	-		SITRANS LG270 Füllstandmessumformer mit geführtem Radar	7ML5883-
Flansch 2" 2 500 lb RJF, ASME B16.5/ Alloy C22 (2.4602) voll	9 0	L 1 A		Gehäuse/Schutzart/Kabeleinführung	
Flansch 3" 1 500 lb RJF, ASME B16.5/ Alloy C22 (2.4602) voll	9 0	L 1 B		Hinweis: zur Montage eines Remote-Displays, 7ML5840, mit LG-Zweikammergehäuse-Optionen; wenden Sie sich bitte an das PVC-Team	
Flansch 3" 2 500 lb RJF, ASME B16.5/ Alloy C22 (2.4602) voll	9 0	L 1 C		Kunststoff/IP66/IP67 M20 x 1,5/Blindstopfen	A
Flansch 4" 600 lb RF, ASME B16.5/ Alloy C22 (2.4602) voll	9 0	L 1 D		Kunststoff/IP66/IP67 ½"-NPT/Blindstopfen	B
Flansch 4" 600 lb RJF, ASME B16.5/ Alloy C22 (2.4602) voll	9 0	L 1 E		Aluminium/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/Blindstopfen	C
Flansch 4" 900 lb RF, ASME B16.5/ Alloy C22 (2.4602) voll	9 0	L 1 F		Aluminium/IP66/IP68 (0,2 bar) 1/2" NPT/Blindstopfen	D
Flansch 4" 900 lb RJF, ASME B16.5/ Alloy C22 (2.4602) massiv	9 0	L 1 G		Aluminium-Zweikammer/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/Blindstopfen	E
Flansch 4" 1 500 lb RJF, ASME B16.5/ Alloy C22 (2.4602) voll	9 0	L 1 H		Aluminium-Zweikammer/IP66/IP68 (0,2 bar) 1/2" NPT/Blindstopfen	F
Flansch 4" 2 500 lb RJF, ASME B16.5/ Alloy C22 (2.4602) voll	9 0	L 1 J		Edelstahl (Feinguss) 316L/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/Blindstopfen	L
Flansch 8" 300 lb RF, ASME B16.5/ Alloy C22 (2.4602) voll	9 0	L 1 K		Edelstahl (Feinguss) 316L/IP66/IP68 (0,2 bar) ½" NPT/Blindstopfen	M
Flansch 3½" 600 lb Typ Fisher 249B und 259B/Alloy C22 (2.4602) voll	9 0	L 1 L		Edelstahl (elektropoliert) 316L/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/Blindstopfen	N
Flansch 2½" 300 lb RF, ASME B16.5/316/316L	9 0	L 2 A		Edelstahl (elektropoliert) 316L/IP66/IP68 (0,2 bar) ½" NPT/Blindstopfen	P
Flansch 2½" 600 lb RF, ASME B16.5/316/316L	9 0	L 2 B		Edelstahl-Zweikammer/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/Blindstopfen	Q
Flansch DN 50, PN 40 Form D, EN 1092-1/316/316L ²⁴⁾	9 0	L 2 C		Edelstahl-Zweikammer/IP66/IP68 (0,2 bar) ½" NPT/Blindstopfen	R
Flansch 2½" 1 500 lb RF, ASME B16.5/316/316L	9 0	L 2 D		Aluminium/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/Kabelverschraubung aus Edelstahl	S
Flansch 2" 600 lb RF, ASME B16.5/316L (NORSOK) ³⁴⁾³⁵⁾	9 0	L 2 E		Aluminium-Zweikammer/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/Kabelverschraubung aus Edelstahl	T
Gewinde G 1" (DIN 3852-A) PN 100/316L	9 0	L 3 C		Edelstahl (Feinguss) 316L/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/Kabelverschraubung aus Edelstahl	U
Gewinde 1" NPT, ASME B1.20.1/PN 100/316L	9 0	L 3 D		Edelstahl-Zweikammer/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/Kabelverschraubung aus Edelstahl	V
Gewinde G 1½" (DIN 3852-A) PN 100/316L	9 0	L 3 E		Edelstahl (elektropoliert) 316L/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/Kabelverschraubung aus Edelstahl	W
Gewinde 1½" NPT, ASME B1.20.1/PN 100/316L	9 0	L 3 F		Aluminium-Einkammer/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/Kabelverschraubung aus vernickeltem Messing	X
Gewinde 2" NPT, ASME B1.20.1/PN 100/316L	9 0	L 3 G		Aluminium-Doppelkammer/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/Kabelverschraubung aus vernickeltem Messing	Y
Gewinde G ¾ PN100, DIN 3852-A/316L ³¹⁾	9 0	L 3 H		Edelstahl-Einkammer (Feinguss)/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/Kabelverschraubung aus vernickeltem Messing	J
Gewinde ¾ NPT PN100, ASME B1.20.1/313 ¹⁾	9 0	L 3 J		Edelstahl-Doppelkammer/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/Kabelverschraubung aus vernickeltem Messing	Z
Elektronik				Abgesetztes Edelstahl-Einkammergehäuse elektropoliert/IP66/IP67 mit Kabelabgang IP68 (durch Kabel abgetrennte Elektronik); M20 x 1,5/Blindstopfen ⁶⁾	Q2 A
Zwei-Leiter 4 ... 20 mA/HART	0			Abgesetztes Kunststoff-Einkammergehäuse/IP66/IP67 mit Kabelabgang IP68 (durch Kabel abgetrennte Elektronik); M20 x 1,5/Blindstopfen ⁶⁾	Q2 B
4-Leiter-Modbus ⁵⁾⁶⁾⁸⁾	1				
2-Leiter 4 ... 20 mA/HART mit SIL-Qualifizierung ⁵⁾	2				
4-Leiter 4 ... 20 mA/HART; AC 90 ... 253 V; 50/60 Hz ⁵⁾⁶⁾⁸⁾	3				
4-Leiter 4 ... 20 mA/HART; DC 9,6 ... 48 V; AC 20 ... 42 V ⁵⁾⁶⁾⁸⁾	4				
PROFIBUS PA ⁵⁾	5				
FOUNDATION Fieldbus ⁵⁾	6				
Dichtung/Zweite Dichtung/Prozesstemperatur					
Keramik-Graphit/mit Glasdichtung/ -196 ... +280 °C (-321 ... +536 °F)		A			
Keramik-Graphit/mit Glasdichtung/ -196 ... +450 °C (-321 ... +842 °F)		B			
Keramik-Graphit/mit Glasdichtung/ -196 ... +400 °C (-321 ... +752 °F) ²¹⁾		C			
PEEK-FFKM (Kalrez 6375)/mit Glasdichtung/ -20 ... +250 °C (-4 ... +482 °F) ²¹⁾		D			

Füllstandmessung

Kontinuierliche Füllstandmessung
Messumformer mit geführtem Radar

Baureihe SITRANS LG

Auswahl- und Bestelldaten

Artikel-Nr.

Artikel-Nr.

SITRANS LG270 Füllstandmessumformer mit geführtem Radar

Kontinuierlich, mit Kontakt, Messbereich bis 60 m (197 ft). Füllstand- und Trennschichtüberwachung in Flüssigkeiten unter extremen Umgebungsbedingungen.

Längen

Stab ø 16 mm/316L

300 mm (11.81 inch)²⁵⁾

500 mm (19.69 inch)²⁵⁾

501 ... 1 000 mm (19.72 ... 39.37 inch)²⁵⁾

1 001 ... 2 000 mm (39.41 ... 78.74 inch)²⁵⁾

2 001 ... 3 000 mm (78.78 ... 118.11 inch)²⁵⁾

3 001 ... 4 000 mm (118.15 ... 157.48 inch)²⁵⁾

4 001 ... 5 000 mm (157.52 ... 196.85 inch)²⁵⁾

5 001 ... 6 000 mm (196.89 ... 236.22 inch)²⁵⁾

Stab ø 16 mm/C22

501 ... 1 000 mm (19.72 ... 39.37 inch)²⁵⁾

1 001 ... 2 000 mm (39.41 ... 78.74 inch)²⁵⁾

2 001 ... 3 000 mm (78.78 ... 118.11 inch)²⁵⁾

3 001 ... 4 000 mm (118.15 ... 157.48 inch)²⁵⁾

4 001 ... 5 000 mm (157.52 ... 196.85 inch)²⁵⁾

5 001 ... 6 000 mm (196.89 ... 236.22 inch)²⁵⁾

Stab ø 8 mm/316L

300 ... 1 000 mm (11.81 ... 39.37 inch)

1 001 ... 2 000 mm (39.41 ... 78.74 inch)

2 001 ... 3 000 mm (78.78 ... 118.11 inch)

3 001 ... 4 000 mm (118.15 ... 157.48 inch)

4 001 ... 5 000 mm (157.52 ... 196.85 inch)

5 001 ... 6 000 mm (196.89 ... 236.22 inch)

Seillängen ø 2 oder 4 mm/316L

501 ... 1 000 mm

(19.72 ... 39.37 inch)

1 000 ... 5 000 mm

(39.37 ... 196.85 inch)

5 001 ... 10 000 mm

(196.89 ... 393.70 inch)

10 001 ... 15 000 mm

(393.74 ... 590.55 inch)

15 001 ... 20 000 mm

(590.59 ... 787.40 inch)

20 001 ... 25 000 mm

(787.44 ... 984.25 inch)

25 001 ... 30 000 mm

(984.29 ... 1 181.10 inch)

30 001 ... 35 000 mm

(1 181.14 ... 1 377.95 inch)

35 001 ... 40 000 mm

(1 377.99 ... 1 574.80 inch)

40 001 ... 45 000 mm

(1 574.84 ... 1 771.65 inch)

45 001 ... 50 000 mm

(1 771.69 ... 1 968.50 inch)

50 001 ... 55 000 mm

(1 968.54 ... 2 165.35 inch)

55 001 ... 60 000 mm

(2 165.39 ... 2 362.20 inch)

7ML5883- Kurz- angabe

7ML5883-	Kurz- angabe
0	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
9 R 1 A	
9 R 1 B	
9 R 1 C	
9 R 1 D	
9 R 1 E	
9 R 1 F	
9 R 1 H	
9 R 1 J	
9 R 1 K	
9 R 1 L	
9 R 1 M	
9 R 1 N	
9 R 2 E	
9 R 2 F	
9 R 2 G	
9 R 2 H	
9 R 2 J	
9 R 2 K	
9 R 2 L	
9 R 2 M	
9 R 2 N	
9 R 2 P	
9 R 2 Q	
9 R 2 R	
9 R 2 S	

SITRANS LG270 Füllstandmessumformer mit geführtem Radar

Kontinuierlich, mit Kontakt, Messbereich bis 60 m (197 ft). Füllstand- und Trennschichtüberwachung in Flüssigkeiten unter extremen Umgebungsbedingungen.

Seillängen ø 4 mm/C22

501 ... 1 000 m

(19.72 ... 39.37 inch)

1 000 ... 5 000 mm

(39.37 ... 196.85 inch)

5 001 ... 10 000 mm

(196.89 ... 393.70 inch)

10 001 ... 15 000 mm

(393.74 ... 590.55 inch)

15 001 ... 20 000 mm

(590.59 ... 787.40 inch)

20 001 ... 25 000 mm

(787.44 ... 984.25 inch)

25 001 ... 30 000 mm

(984.29 ... 1 181.10 inch)

30 001 ... 35 000 mm

(1 181.14 ... 1 377.95 inch)

35 001 ... 40 000 mm

(1 377.99 ... 1 574.80 inch)

40 001 ... 45 000 mm

(1 574.84 ... 1 771.65 inch)

45 001 ... 50 000 mm

(1 771.69 ... 1 968.50 inch)

50 001 ... 55 000 mm

(1 968.54 ... 2 165.35 inch)

55 001 ... 60 000 mm

(2 165.39 ... 2 362.20 inch)

60 001 ... 65 000 mm

(2 362.20 ... 2 559.05 inch)

65 001 ... 70 000 mm

(2 559.05 ... 2 755.80 inch)

70 001 ... 75 000 mm

(2 755.80 ... 2 952.55 inch)

75 001 ... 80 000 mm

(2 952.55 ... 3 149.30 inch)

80 001 ... 85 000 mm

(3 149.30 ... 3 346.05 inch)

85 001 ... 90 000 mm

(3 346.05 ... 3 542.80 inch)

90 001 ... 95 000 mm

(3 542.80 ... 3 739.55 inch)

95 001 ... 100 000 mm

(3 739.55 ... 3 936.30 inch)

100 001 ... 105 000 mm

(3 936.30 ... 4 133.05 inch)

105 001 ... 110 000 mm

(4 133.05 ... 4 329.80 inch)

110 001 ... 115 000 mm

(4 329.80 ... 4 526.55 inch)

115 001 ... 120 000 mm

(4 526.55 ... 4 723.30 inch)

120 001 ... 125 000 mm

(4 723.30 ... 4 920.05 inch)

7ML5883- Kurz- angabe

7ML5883-	Kurz- angabe
9 R 4 A	
9 R 4 B	
9 R 4 C	
9 R 4 D	
9 R 4 E	
9 R 4 F	
9 R 4 G	
9 R 4 H	
9 R 4 J	
9 R 4 K	
9 R 4 L	
9 R 4 M	
9 R 4 N	
9 R 3 G	
9 R 3 H	
9 R 3 J	
9 R 3 K	
9 R 3 L	
9 R 3 M	
9 R 3 Q	
9 R 3 R	
9 R 3 S	
9 R 3 T	
9 R 3 U	
9 R 3 V	
9 R 5 A	
9 R 5 B	
9 R 5 C	
9 R 5 D	
9 R 5 E	
9 R 5 F	

Auswahl- und Bestelldaten	Kurzangabe	Kurzangabe
Weitere Ausführungen (Pflichtangabe)		Weitere Ausführungen (optional)
Artikel-Nr. durch "-Z" ergänzen und Kurzangabe(n) hinzufügen.		Artikel-Nr. durch "-Z" ergänzen und Kurzangabe(n) hinzufügen.
Zusatzelektronik		
Ohne	A00	Eingabe der gesamten Eintauchtiefe im Klartext Y02 starrer Teil entspricht 100 mm, nur für Seilausführungen
Zusätzlicher Stromausgang 4 ... 20 mA ⁶⁾	A01	Länge des Bezugsabstands der Referenzsonde G = 260 mm/10.24 inch (Ausblendung von 450 mm erforderlich, wenn die min. Sondenlänge 1 000 mm beträgt)
Maße Zentriergewicht (Durchmesser/Höhe)		
Ohne	B00	Länge des Bezugsabstands der Referenzsonde G = 500 mm/19.69 inch (Ausblendung von 690 mm erforderlich, wenn die min. Sondenlänge 1 250 mm beträgt)
ø 40/30 mm	B01	Länge des Bezugsabstands der Referenzsonde G = 750 mm/29.53 inch (Ausblendung von 940 mm erforderlich, wenn die min. Sondenlänge 1 500 mm beträgt)
ø 45/30 mm (für 2-inch-Rohre)	B02	Kabellänge abgesetzte Elektronik: 2 m (6.6 ft). Nur mit Gehäuseoptionen Q2A und Q2B lieferbar
ø 75/30 mm (für 3-inch-Rohre)	B03	Kabellänge abgesetzte Elektronik: 5 m (16.4 ft). Nur mit Gehäuseoptionen Q2A und Q2B lieferbar
ø 95/30 mm (für 4-inch-Rohre)	B04	Kabellänge abgesetzte Elektronik: 10 m (32.8 ft). Nur mit Gehäuseoptionen Q2A und Q2B lieferbar
ø 40 mm/30 mm	B05	Kundenspezifische Einstellung (Einheitswert, 100 % Abstand von Dichtung, 0 % Abstand von Dichtung)
ø 1,57 inch/1.18 inch (für 2-inch-Schedule 160)	B06	Reinigung inkl. Zertifikat: öl-, fett- und silikonfrei
ø 45 mm/30 mm (für 2-inch-Rohre)	B07	Etikett (Messschleife), Edelstahl, max. 40 Zeichen, im Klartext angeben. Zur Eingabe mehrerer Zeilen verwenden Sie für den Zeilenumbruch ein Komma (",");
ø 1,77 inch/1.18 inch (für 2-inch-Schedule 40/80)	B08	Etikett (Messschleife), Folie, max. 40 Zeichen, im Klartext angeben. Zur Eingabe mehrerer Zeilen verwenden Sie für den Zeilenumbruch ein Komma (",");
ø 75 mm/30 mm (für 3-inch-Rohre)		Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach DIN EN 10204
ø 2,95 inch/1.18 inch (für 3-inch-Schedule 10/40)		Abnahmeprüfzeugnis 3.1 für Messgerät (EN 10204) ²⁷⁾
ø 95 mm/30 mm (für 4-inch-Rohre)		Abnahmeprüfzeugnis 3.1 (EN 10204, NACE MR 0175) – Werkstoff ²⁷⁾
ø 3,74 inch/1.18 inch (für 4-inch-Schedule 80)		Hinweis: Sonden aus Edelstahl 316L beinhalten NACE MR 0175 und MR 0103, Nicht-316L-Sonden beinhalten lediglich MR 0175, und zu beschichteten Flanschausführungen sind keine NACE- Bescheinigungen erhältlich.
Stab montiert		Abnahmeprüfzeugnis 3.1 für Messgerät mit Prüfdaten (EN 10204) ²⁷⁾
Ohne Stab, nur gültig für Koaxial- oder Seilsonden	C00	Werkzeugzeugnis 2.2 für Material (EN 10204) ²⁷⁾
Montiert	C01	Qualitäts- und Prüfplan ²⁷⁾
Nicht montiert	C02	Farbeindringprüfung, Ergebnisse bestätigt in einem Abnahmeprüfzeugnis 3.1/Messgerät (EN 10204) ²⁷⁾
Anzeige-/Bedienmodul		Röntgenprüfung + Abnahmeprüfzeugnis 3.1/Messgerät ²⁷⁾
Ohne	E00	Materialverwechslungsprüfung (PMI, Positive Material Identifikation) + Abnahmeprüfzeugnis 3.1/Messgerät ²⁷⁾
Montiert	E01	Rauheitsprüfung + Abnahmeprüfzeugnis 3.1/Messgerät ²⁷⁾
Seitlich montiert	E02	Druckprüfung + Abnahmeprüfzeugnis 3.1/Messgerät ²⁷⁾
Sprache des Displays		Helium-Dichtheitsprüfung + Abnahmeprüfzeugnis 3.1/Messgerät ²⁷⁾
Deutsch	L00	Druckprüfung gemäß NORSOK + Abnahmeprüfzeugnis 3.1/Messgerät ²⁷⁾³³⁾
Englisch	L01	5-Punkt-Kalibrierungszertifikat (min. Länge 500 mm) ²⁷⁾
Französisch	L02	Druckprüfung (nach ASME B31.1), mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1 ²⁸⁾
Niederländisch	L03	Zertifikat: Dampfkesselzulassung nach EN 12952-11, EN 12953-9 ²⁹⁾
Italienisch	L04	
Spanisch	L05	
Portugiesisch	L06	
Russisch	L07	
Chinesisch	L08	
Japanisch	L09	
Betriebsanleitung		
Deutsch	M00	
Englisch	M01	
Französisch	M02	
Spanisch	M03	

Füllstandmessung

Kontinuierliche Füllstandmessung
Messumformer mit geführtem Radar

Baureihe SITRANS LG

Auswahl- und Bestelldaten

Artikel-Nr.

Betriebsanleitung

Die gesamte Dokumentation ist mehrsprachig zum kostenfreien Download erhältlich auf:

<http://www.siemens.de/prozessinstrumentierung/dokumentation>

Zubehör

Sensor-Anzeigemodul für
SITRANS-LG-Baureihe/SITRANS RD150
SITRANS LG, 2-Leiter 4 ... 20 mA/HART Elektronik
SITRANS LG, USB Communicator
SITRANS LG, Montageöse M12 x 20
SITRANS LG, Montagefeder
Siemens Eigensichere Barriere (DC-gespeist),
ATEX II 1 G EEx ia
SITRANS RD100, Digitalanzeige mit
Spannungsversorgung über die Stromschleife –
siehe Kapitel 7
SITRANS RD150, Remote-Digitalanzeige für
4 ... 20 mA und HART-Geräte – siehe Kapitel 7
SITRANS RD200, Digitalanzeige mit Universaleingang
und Modbus-Schnittstelle – siehe Kapitel 7
SITRANS RD300, Digitalanzeige zweizeilig mit
Summenzähler, Linearisierungsfunktion und
Modbus-Schnittstelle – siehe Kapitel 7

Informationen zu geeigneten Füllstandsicherungen –
siehe Abschnitt Grenzstanderfassung

A5E34143449
A5E35637821
A5E35192015
PBD:51041448
PBD:51041449
7NG4124-OAA00
7ML5741-.....-
7ML5742-.....-
7ML5740-.....-
7ML5744-.....-

Hinweis: Nicht alle Konfigurationsoptionen stehen zur Verfügung. Angaben zu Beschränkungen finden Sie im Online-Tool zur PIA-Konfiguration.

- 1) Nicht lieferbar mit Ausführung/Werkstoff der Sonde Optionen E, F, G, J und K.
- 2) Nur mit bestimmten Elektronikoptionen lieferbar.
- 3) Nicht lieferbar mit Dichtungs-/Prozesstemperatur-Option D.
- 4) Nicht lieferbar mit den Optionen Edelstahl (elektropoliert) unter Gehäuse/Schutzart/Kabeleinführung und bestimmten Kabelverschraubungen.
- 5) Nur mit Zusatzelektronik-Option A00 lieferbar.
- 6) Nicht lieferbar mit Anzeige-/Bedienmodul E02.
- 7) Nicht lieferbar mit den Optionen Kunststoff und Edelstahl (elektropoliert) unter Gehäuse/Schutzart/Kabeleinführung und bestimmten Kabelverschraubungen.
- 8) Nur mit Zweikammerausführung, Metall unter Gehäuse/Schutzart/Kabeleinführung und bestimmten Kabelverschraubungen lieferbar.
- 9) Nur mit Ausführung/Werkstoff der Sonde Optionen A, B, C, D und H lieferbar.
- 10) Nicht lieferbar mit den Optionen abgesetztes Gehäuse und Edelstahl (elektropoliert) unter Gehäuse/Schutzart/Kabeleinführung und bestimmten Kabelverschraubungen.
- 11) Nur mit Gehäuse/Schutzart/Kabeleinführung Optionen Einkammer, Aluminium und Edelstahl (Feinguss) lieferbar.
- 12) Nur mit den Gehäuse-/Schutzart-/Kabeleinführungs-Optionen N, P, V und Q2A lieferbar.
- 13) Nicht lieferbar mit den Gehäuse-/Schutzart-/Kabeleinführungs-Optionen W, X, Y und J.
- 14) Nur mit den Gehäuse-/Schutzart-/Kabeleinführungs-Optionen C, E, L und Q lieferbar.
- 15) Nicht lieferbar mit Dichtungs-/Prozesstemperatur-Option C.
- 16) Nur mit Option Maße Zentriergewicht B00 lieferbar.
- 17) Nur mit Option C00 (unter Stab montiert) lieferbar.
- 18) Nicht lieferbar mit Option Maße Zentriergewicht B00.
- 19) Nicht lieferbar mit Option C00 (unter Stab montiert).
- 20) Nicht lieferbar mit Dichtung/Zweite Dichtung/Prozesstemperatur Option C und D.
- 21) Nicht lieferbar mit Gehäuse/Schutzart/Kabeleinführung Optionen abgesetztes Gehäuse.
- 22) Nicht lieferbar mit Dichtung/Zweite Dichtung/Prozesstemperatur Optionen B und D.
- 23) Nur mit Dichtung/Zweite Dichtung/Prozesstemperatur Option D lieferbar.
- 24) Nur mit Dichtung/Zweite Dichtung/Prozesstemperatur Optionen A, B und C lieferbar.
- 25) Nicht lieferbar mit Kurzangabe Y02.
- 26) Die Messgenauigkeit ist anwendungsabhängig; Angaben erhalten Sie auf Anfrage.
- 27) Die aufgeführten Abnahmeprüfzeugnisse sind nicht mit allen Konfigurationen lieferbar. Nähere Angaben erhalten Sie vom Werk.
- 28) Nur mit Prozessanschluss/Werkstoff Optionen ASME lieferbar.
- 29) Mit Ausführung/Werkstoff der Sonde Optionen G, L, M und Elektronik Optionen 2 und 6 lieferbar.
- 30) Nur mit Prozessanschluss/Werkstoff Optionen Alloy C22 lieferbar.
- 31) Nur mit Ausführungs-/Werkstoff-Option M lieferbar.
- 32) Nur mit bestimmten Ausführungs-/Werkstoff-Optionen lieferbar.
- 33) Nur mit den NORSOK-Prozessanschluss-Optionen lieferbar.
- 34) Nur mit den Optionen A und B unter Dichtung/Zweite Dichtung/Prozesstemperatur lieferbar.
- 35) Nur mit Sonden aus Edelstahl 316L unter Ausführung/Werkstoff der Sonde lieferbar. NACE ist nicht lieferbar mit beschichteten oder hygienischen Prozessanschlüssen.

Hinweis: Nähere Angaben finden Sie in der Betriebsanleitung.

Auswahl- und Bestelldaten	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	
SITRANS LG Remote Interface Ermöglicht die Fernanzeige und -konfiguration für SITRANS LG Füllstandmessumformer mit geführtem Radar. ↗ Klicken Sie auf die Artikel-Nr. zur Online-Konfiguration im PIA Life Cycle Portal.	↗ 7ML5840- - - - - - 0	Ersatzsonden SITRANS LG Zur Verwendung mit Füllstandmessumformern der Modellreihe SITRANS LG mit geführtem Radar. ↗ Klicken Sie auf die Artikel-Nr. zur Online-Konfiguration im PIA Life Cycle Portal.	↗ 7ML5841- - - - - - 0
Hinweis: zur Montage eines Remote-Displays, 7ML5840, mit LG-Zweikammergehäuse-Optionen; wenden Sie sich bitte an das PVC-Team		Geräteausführung LG240 ⁴⁾ 0 LG250 ⁵⁾ 1 LG260 ⁷⁾ 2 LG270 ⁹⁾¹⁰⁾ 3	
Zulassung Für Ex-freien Bereich ATEX II 1G, 2G, Ex ia IIC T6 Ga, Gb ATEX II 2G, Ex d IIC T6 Gb ¹⁾ IEC Ex ia IIC T6 Ga, Gb IEC Ex d IIC T6 Gb ¹⁾ cCSA _{US} (NI) Class I, Div. 2, Gruppen A, B, C, D; (DIP) Class II, III, Div. 1, Gruppen E, F, G cCSA _{US} (IS) Class I, II, III, Div. 1, Gruppen A, B, C, D, E, F, G cCSA _{US} (XP) Class I, Div. 1, Gruppen A, B, C, D ¹⁾ INMETRO Ex ia IIC T6 Ga, Gb INMETRO Ex d IIC T6 Gb ¹⁾ Schiffbau-Zulassung (DNV/GL) ⁶⁾ ATEX II 1G, 2G Ex ia IIC T6 Ga, Gb + Schiffbau-Zulassung ATEX II 2G Ex db IIC T6 Gb + Schiffbau-Zulassung ¹⁾ IEC Ex ia IIC T6 Ga, Gb + Schiffbau-Zulassung IEC Ex db IIC T6 Gb + Schiffbau-Zulassung ¹⁾ cCSA _{US} (IS) Class I, II, III, Div. 1, Gruppen A, B, C, D, E, F, G + Schiffbau-Zulassung cCSA _{US} (XP) Class I, Div. 1, Gruppen A, B, C, D + Schiffbau-Zulassung ¹⁾	0 A 0 C 0 E 0 F 0 G 0 H 0 J 0 K 0 L 0 M 0 N 0 P 0 Q 0 R 0 S 0 T 0 U	Sondentyp³⁾ Wechselbare Seilsonde ø 2 mm mit Straffgewicht/316 ¹⁾¹¹⁾ AA Wechselbare Seilsonde ø 2 mm mit Zentriergewicht/316 ²⁾¹¹⁾ AC Wechselbare Seilsonde ø 4 mm ohne Gewicht/316 ¹⁾¹¹⁾ AD Wechselbare Seilsonde ø 4 mm mit Straffgewicht/316 ¹⁾¹¹⁾ AE Wechselbare Seilsonde ø 4 mm mit Zentriergewicht/316 ²⁾¹¹⁾ AG Wechselbare Seilsonde ø 6 mm mit Straffgewicht/316 ¹⁾⁸⁾¹¹⁾ AH Wechselbare Stabsonde ø 8 mm/316L ¹⁾ AP Wechselbare Stabsonde ø 8 mm/1.4435 (gemäß Basler Norm) ¹⁾ AQ Wechselbare Stabsonde ø 12 mm/316L ¹⁾ AU Wechselbare Stabsonde ø 16 mm/316L ¹⁾ AW Wechselbares, beschichtetes Kabel ø 4 mm mit unbeschichtetem Zentriergewicht/PFA und 316 ¹⁾¹²⁾ BA	
Elektronik Digital (I ² C Kommunikation)	A	Prozessanschluss Gewinde kleiner oder gleich 1½ inch Gewinde größer als oder gleich 2 inch Flansch kleiner als DN 50 oder 2 inch Flansch größer oder gleich DN 50 oder 2 inch oder hygienischer Anschluss (nicht für Sicherheitsanschluss Ingold 25 x46 mm)	0 1 2 3
Gehäuse Kunststoff ²⁾⁴⁾ Aluminium ³⁾⁵⁾ Edelstahl (Präzisionsguss) ³⁾⁵⁾	0 1 2	Maße Zentriergewicht Ohne ø 40 mm/30 mm ø 45 mm/30 mm (für 2-inch-Rohre) ø 75 mm/30 mm (für 3-inch-Rohre) ø 95 mm/30 mm (für 4-inch-Rohre) ø 1.57 inch/1.18 inch (für 2-inch-Schedule-160) ø 1.77 inch/1.18 inch (für 2-inch-Schedule-40/80) ø 2.95 inch/1.18 inch (für 3-inch-Schedule-10/40) ø 3.74 inch /1.18 inch (für 4-inch-Schedule-80)	0 1 2 3 4 5 6 7 8
Gehäuseschutz IP66/IP67 NEMA 4X IP66/IP68 NEMA 6P (0,2 bar)	0 1	Zertifikate Ohne Abnahmeprüfzeugnis 2.2 Abnahmeprüfzeugnis 3.1	0 1 2
Kabeleinführung M20 x 1,5/Blindstopfen ½" NPT/Blindstopfen	3 5		
Display Ohne Montiert	A B		
Montage Für Wandmontage mit Gehäuse aus Aluminium oder Edelstahl Für Tragschiene und Wandmontage mit Kunststoffgehäuse Für Tragschiene mit Gehäuse aus Aluminium oder Edelstahl Für Rohrmontage (29 ... 60 mm) einschl. Befestigungsmaterial	A B C D		
Zertifikate Kein(e) Abnahmeprüfzeugnis 3.1 Messgerät mit Prüfdaten Qualitäts- und Prüfplan	0 1 2		

1) Nur mit den Gehäuseoptionen 1 und 2 lieferbar.

2) Nur mit Gehäuseoption 0 lieferbar.

3) Nur mit Gehäuseoption 1 lieferbar.

4) Nur mit den Montageoptionen B und C lieferbar.

5) Nicht lieferbar mit Montageoption B.

6) Schiffbau-Zulassung nur mit den Gehäuseoptionen 0 und 1 lieferbar.

Füllstandmessung

Kontinuierliche Füllstandmessung
Messumformer mit geführtem Radar

Baureihe SITRANS LG



Auswahl- und Bestelldaten

Artikel-Nr.

Artikel-Nr.

Ersatzsonden SITRANS LG

Zur Verwendung mit Füllstandmessumformern der Modellreihe SITRANS LG mit geführtem Radar.

7ML5841-

Längen

Stab ø 8 mm

300 ... 1 000 mm (11.81 ... 39.37 inch)
 1 001 ... 2 000 mm (39.41 ... 78.74 inch)
 2 001 ... 3 000 mm (78.78 ... 118.11 inch)
 3 001 ... 4 000 mm (118.15 ... 157.48 inch)
 4 001 ... 5 000 mm (157.52 ... 196.85 inch)
 5 001 ... 6 000 mm (196.89 ... 236.22 inch)

AA
AB
AC
AD
AE
AF

Stab ø 12 mm

300 ... 1 000 mm (11.81 ... 39.37 inch)
 1 001 ... 2 000 mm (39.41 ... 78.74 inch)
 2 001 ... 3 000 mm (78.78 ... 118.11 inch)
 3 001 ... 4 000 mm (118.15 ... 157.48 inch)
 4 001 ... 5 000 mm (157.52 ... 196.85 inch)
 5 001 ... 6 000 mm (196.89 ... 236.22 inch)

AG
AH
AJ
AK
AL
AM

Stab ø 16 mm

300 ... 1 000 mm (11.81 ... 39.37 inch)
 1 001 ... 2 000 mm (39.41 ... 78.74 inch)
 2 001 ... 3 000 mm (78.78 ... 118.11 inch)
 3 001 ... 4 000 mm (118.15 ... 157.48 inch)
 4 001 ... 5 000 mm (157.52 ... 196.85 inch)
 5 001 ... 6 000 mm (196.89 ... 236.22 inch)

AN
AP
AQ
AR
AS
AT

Seillängen ø 2 mm und 4 mm/316

501 ... 1 000 mm (19.72 ... 39.37 inch)
 1 001 ... 5 000 mm (39.41 ... 196.85 inch)
 5 000 ... 10 000 mm (196.85 ... 393.70 inch)
 10 001 ... 15 000 mm (393.74 ... 590.55 inch)
 15 001 ... 20 000 mm (590.59 ... 787.40 inch)
 20 001 ... 25 000 mm (787.44 ... 984.25 inch)
 25 001 ... 30 000 mm (984.29 ... 1 181.10 inch)
 30 001 ... 35 000 mm (1 181.14 ... 1 377.95 inch)
 35 001 ... 40 000 mm (1 377.99 ... 1 574.80 inch)
 40 001 ... 45 000 mm (1 574.84 ... 1 771.65 inch)
 45 001 ... 50 000 mm (1 771.69 ... 1 968.50 inch)
 50 001 ... 55 000 mm (1 968.54 ... 2 165.35 inch)
 55 001 ... 60 000 mm (2 165.39 ... 2 362.20 inch)
 60 001 ... 65 000 mm (2 362.24 ... 2 559.06 inch)
 65 001 ... 70 000 mm (2 559.09 ... 2 755.91 inch)
 70 001 ... 75 000 mm (2 755.94 ... 2 952.76 inch)

AU
AV
AW
AX

AY
BA
BB
BC
BD

BE
BF
BG
BH
BJ
BK
BL

Ersatzsonden SITRANS LG

Zur Verwendung mit Füllstandmessumformern der Modellreihe SITRANS LG mit geführtem Radar.

7ML5841-

Seillängen ø 6 mm/316

501 ... 1 000 mm (19.72 ... 39.37 inch)
 1 001 ... 5 000 mm (39.41 ... 196.85 inch)
 5 000 ... 10 000 mm (196.89 ... 393.70 inch)
 10 001 ... 15 000 mm (393.74 ... 590.55 inch)
 15 001 ... 20 000 mm (590.59 ... 787.40 inch)
 20 001 ... 25 000 mm (787.44 ... 984.25 inch)
 25 001 ... 30 000 mm (984.29 ... 1 181.10 inch)
 30 001 ... 35 000 mm (1 181.14 ... 1 377.95 inch)
 35 001 ... 40 000 mm (1 377.99 ... 1 574.80 inch)
 40 001 ... 45 000 mm (1 574.84 ... 1 771.65 inch)
 45 001 ... 50 000 mm (1 771.69 ... 1 968.50 inch)
 50 001 ... 55 000 mm (1 968.54 ... 2 165.35 inch)
 55 001 ... 60 000 mm (2 165.39 ... 2 362.20 inch)
 60 001 ... 65 000 mm (2 362.24 ... 2 559.06 inch)
 65 001 ... 70 000 mm (2 559.09 ... 2 755.91 inch)
 70 001 ... 75 000 mm (2 755.94 ... 2 952.76 inch)

BM
BN
BP
BQ
BR
BS
BT
BU

BV

BW

BX

BY

CA

CB

CC

CD

Seillängen ø 4 mm/316

300 ... 1 000 mm (12 ... 39.37 inch)
 1 001 ... 2 000 mm (39.41 ... 78.74 inch)
 2 001 ... 5 000 mm (78.77 ... 196.85 inch)
 5 001 ... 10 000 mm (196.89 ... 393.70 inch)
 10 001 ... 15 000 mm (393.74 ... 590.55 inch)
 15 001 ... 20 000 mm (590.59 ... 787.40 inch)
 20 001 ... 25 000 mm (787.44 ... 984.25 inch)
 25 001 ... 32 000 mm (984.29 ... 1 259.84 inch)

DA
DB
DC
DD
DE

DF

DG

DH

Weitere Ausführungen

Kurzangabe

Y01

Y02

Artikel-Nr. durch "**Z**" ergänzen und Kurzangabe(n) hinzufügen.
 Eingabe der gesamten Eintauchtiefe im Klartext
 Gesamtlänge: Eingabe der Gesamtlänge des starren Teils (Bereich 100 ... 1000 mm LG270 begrenzt auf 100 mm) (nur Seilausführung)

- 1) Nur mit Option 0 Maße Zentriergewicht lieferbar.
- 2) Nur mit den Optionen 1 ... 8 Maße Zentriergewicht lieferbar.
- 3) Alle Sondentypen sind nur mit passenden Sondenlängen lieferbar.
- 4) Nicht lieferbar mit den Sondentyp-Optionen AH, AQ und AW.
- 5) Nur mit den Prozessanschluss-Optionen 2 und 3 lieferbar.
- 6) Nicht lieferbar mit den Sondentyp-Optionen AQ und AW.
- 7) Nur mit den Sondentyp-Optionen AE, AH und AW lieferbar.
- 8) Nicht lieferbar mit Prozessanschluss-Option 2.
- 9) Nur mit den Sondentyp-Optionen AA, AC, AE, AG und AW lieferbar.
- 10) Nur mit den Prozessanschluss-Optionen 0 und 3 lieferbar.
- 11) Nicht lieferbar mit den Zertifikat-Optionen 1 und 2.
- 12) Nur mit den Maße Zentriergewicht Optionen 1 ... 4 lieferbar.

Auswahl- und Bestelldaten

Artikel-Nr.

Auswahl- und Bestelldaten	Artikel-Nr.
SITRANS LG-Abstandshalter	7ML5842-
Zur Verwendung mit Füllstandmessumformern der Modellreihe SITRANS LG mit geführtem Radar.	- 0 0 A A 0
↗ Klicken Sie auf die Artikel-Nr. zur Online-Konfiguration im PIA Life Cycle Portal.	
Geräteausführung	
LG240 ¹⁾	0
LG250 ²⁾	1
LG260 ³⁾	2
LG270 ³⁾	3
Ausführung/Werkstoff	
Seil ø 4 mm/ PFA ⁴⁾	A A
Stab ø 8 mm inkl. Befestigung/PEEK kürzbar ⁵⁾	A B
Stab ø 10 mm/ PFA ⁴⁾	A C
Stab ø 12 mm inkl. Befestigung/PEEK kürzbar ⁵⁾	A D
Stab ø 16 mm, Seil mit Straffgewicht, inkl. Befestigung/PEEK kürzbar ⁵⁾⁷⁾	A E
Seil ø 2 mm inkl. Befestigung/PEEK und 316L	A F
Stab ø 16 mm inkl. Befestigung/1.4568 (AISI 631) flexibel ⁸⁾	A G
Stab ø 8 mm inkl. Befestigung/PTFE kürzbar ⁵⁾	A H
Stab ø 12 mm inkl. Befestigung/1.4568 (AISI 631) flexibel ⁶⁾	A G
Rohrdurchmesser	
50 mm (2 inch) bis 100 mm (4 inch)	1
49,2 mm (1.9 inch) bis 56,3 mm (2.2 inch)	2
66,6 mm (2.6 inch) bis 84,9 mm (3.3 inch)	3

1) Nur mit den Ausführungs-/Werkstoff-Optionen AA und AC lieferbar.

2) Nur mit den Ausführungs-/Werkstoff-Optionen AB, AD, AE, AH und AJ lieferbar.

3) Nur mit den Ausführungs-/Werkstoff-Optionen AE und AG lieferbar.

4) Nur mit den Rohrdurchmesser-Optionen 1 und LG240 lieferbar.

5) Nur mit den Rohrdurchmesser-Optionen 2, 3 und LG250 lieferbar.

6) Nur mit den Rohrdurchmesser-Optionen 1 und LG250 lieferbar.

7) Nur mit den Rohrdurchmesser-Optionen 1 und LG260 oder LG270 lieferbar.

8) Nur mit den Rohrdurchmesser-Optionen 2, 3 und LG260 oder LG270 lieferbar.

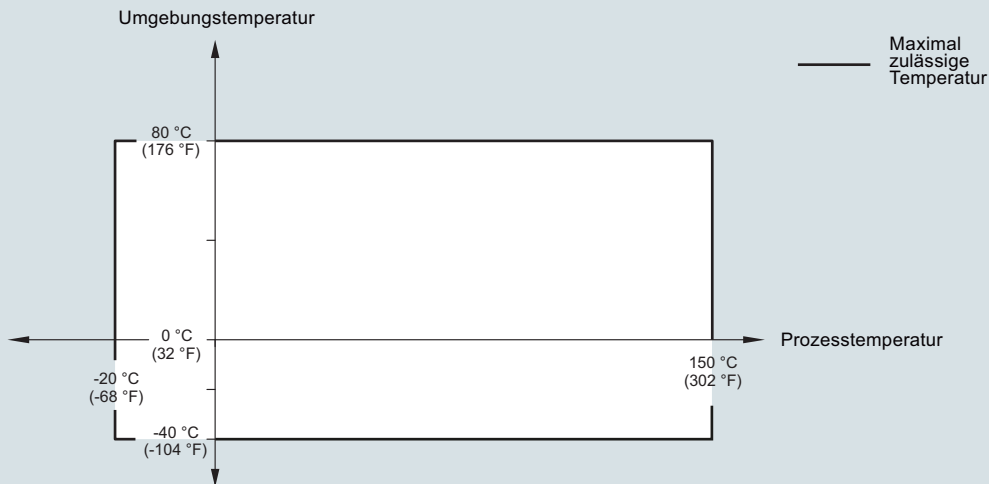
Füllstandmessung

Kontinuierliche Füllstandmessung
Messumformer mit geführtem Radar

Baureihe SITRANS LG

Kennlinien

SITRANS LG240, Umgebungstemperatur/Prozesstemperatur, Standardausführung

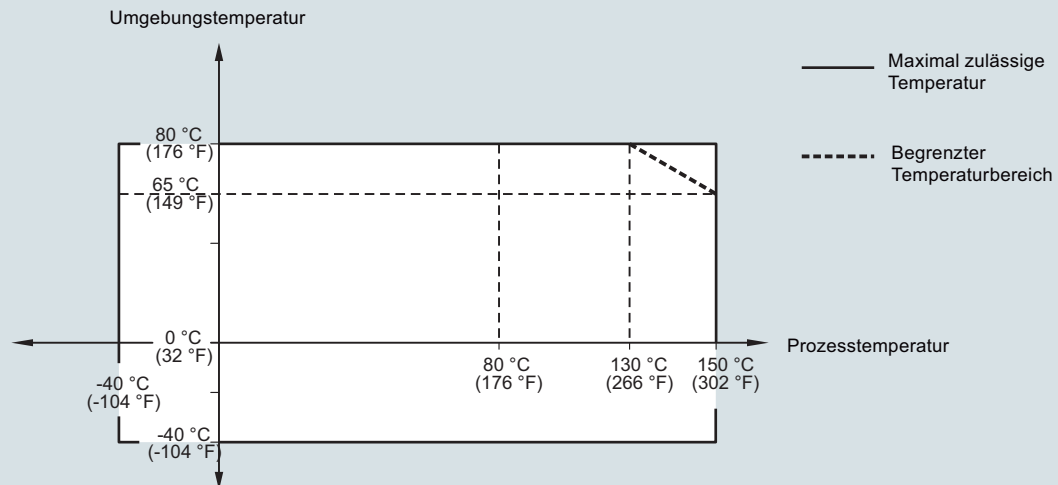


SITRANS LG240 Umgebungstemperatur/Prozesstemperatur

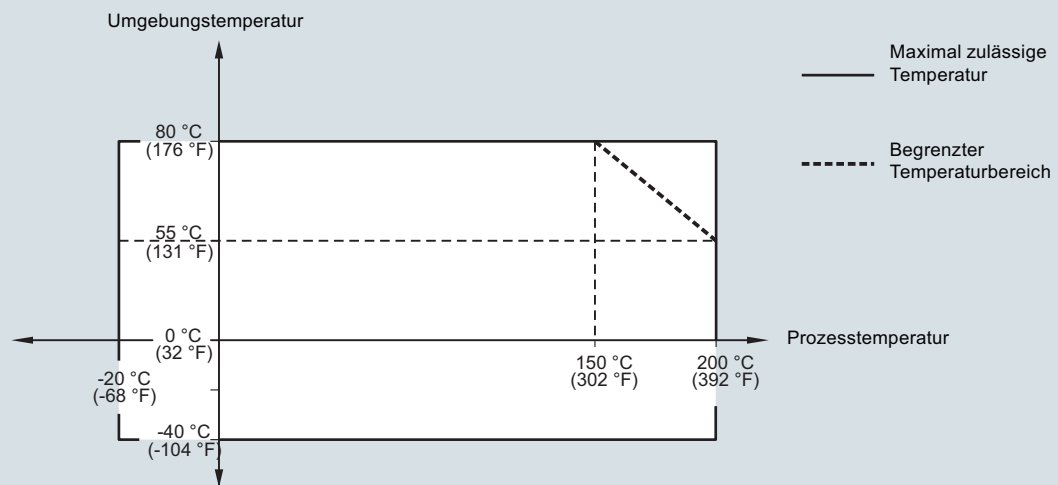
4

Kennlinien (Fortsetzung)

SITRANS LG250, Umgebungstemperatur/Prozesstemperatur, Standardausführung



SITRANS LG250, Umgebungstemperatur/Prozesstemperatur, Ausführung mit Temperaturzwischenstück



SITRANS LG250 Umgebungstemperatur/Prozesstemperatur

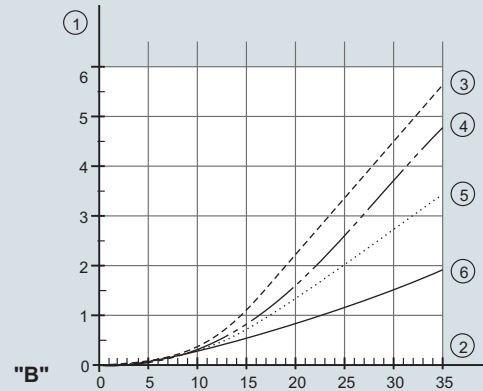
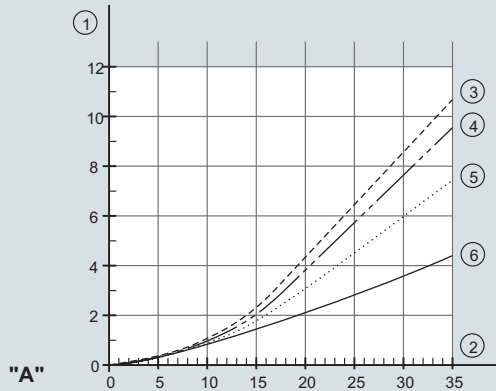
Füllstandmessung

Kontinuierliche Füllstandmessung
Messumformer mit geführtem Radar

Baureihe SITRANS LG

Kennlinien (Fortsetzung)

SITRANS LG260, Maximale Zugbelastung bei Getreide und Kunststoffgranulat - Seil: \varnothing 4 mm (0.157 inch)



A. Getreide

B. Kunststoffgranulat

1. Zugkraft in kN (der ermittelte Wert muss mit dem Sicherheitsfaktor 2 multipliziert werden)

2. Seillänge in m

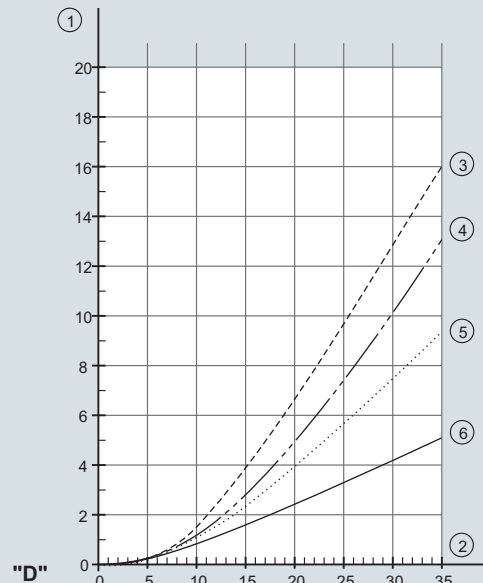
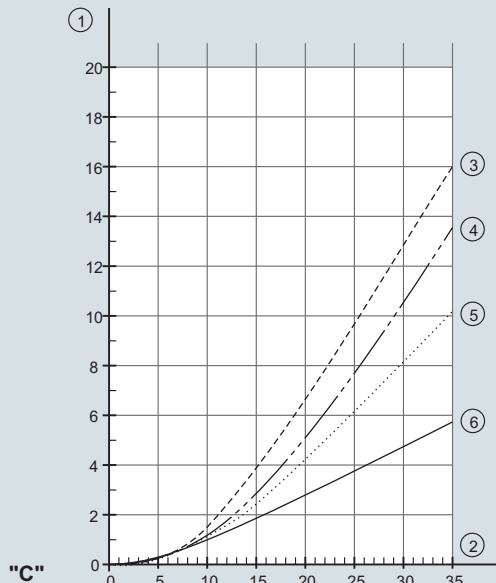
3. Behälterdurchmesser 12 m (39.37 ft)

4. Behälterdurchmesser 9 m (29.53 ft)

5. Behälterdurchmesser 6 m (19.69 ft)

6. Behälterdurchmesser 3 m (9.843 ft)

SITRANS LG260, Maximale Zugbelastung bei Sand und Zement - Seil: \varnothing 4 mm (0.157 inch)



C. Sand

D. Zement

1. Zugkraft in kN (der ermittelte Wert muss mit dem Sicherheitsfaktor 2 multipliziert werden)

2. Seillänge in m

3. Behälterdurchmesser 12 m (39.37 ft)

4. Behälterdurchmesser 9 m (29.53 ft)

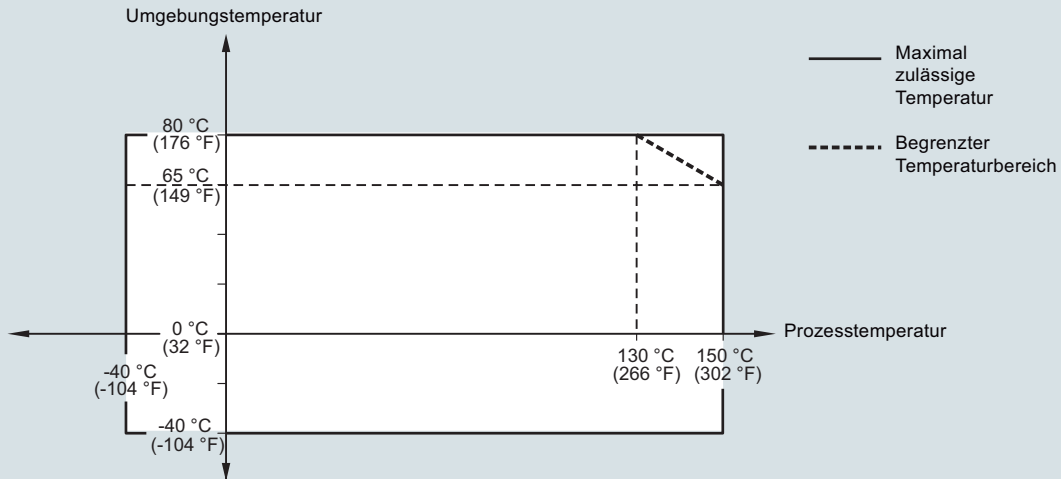
5. Behälterdurchmesser 6 m (19.69 ft)

6. Behälterdurchmesser 3 m (9.843 ft)

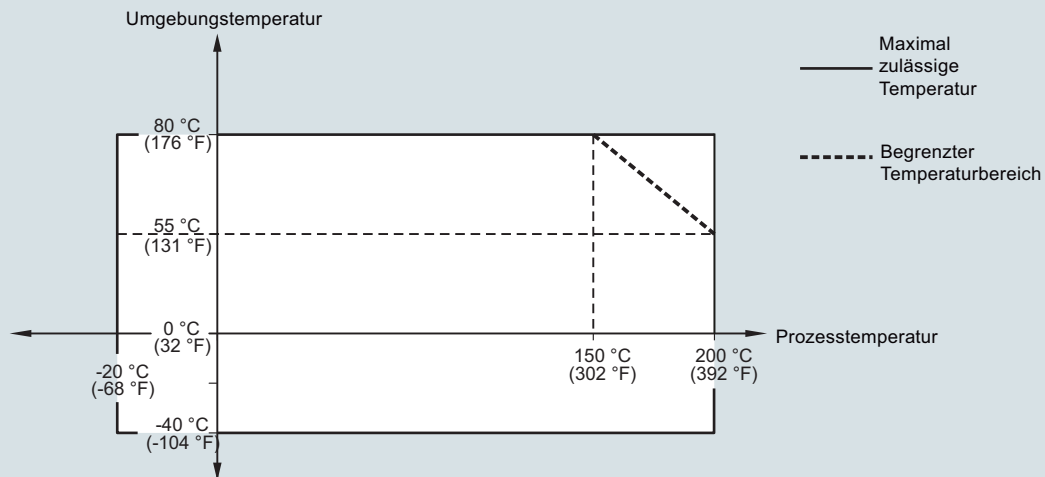
SITRANS LG260 maximale Zugbelastung

Kennlinien (Fortsetzung)

SITRANS LG260, Umgebungstemperatur/Prozesstemperatur, Standardausführung
 Seilausführung mit \varnothing 4 mm (0.157 inch)
 Seilausführung, PA-beschichtet, \varnothing 6 mm (0.236 inch)



SITRANS LG260, Umgebungstemperatur/Prozesstemperatur, Ausführung mit Temperaturzwischenstück
 Seilausführung mit \varnothing 4 mm (0.157 inch)
 Seilausführung, PA-beschichtet, \varnothing 6 mm (0.236 inch)



SITRANS LG260 Umgebungstemperatur/Prozesstemperatur

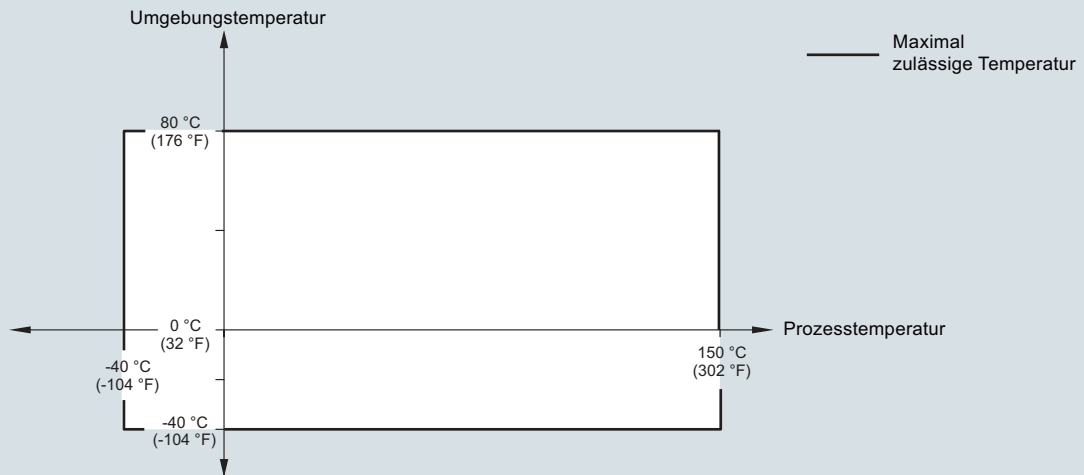
Füllstandmessung

Kontinuierliche Füllstandmessung
Messumformer mit geführtem Radar

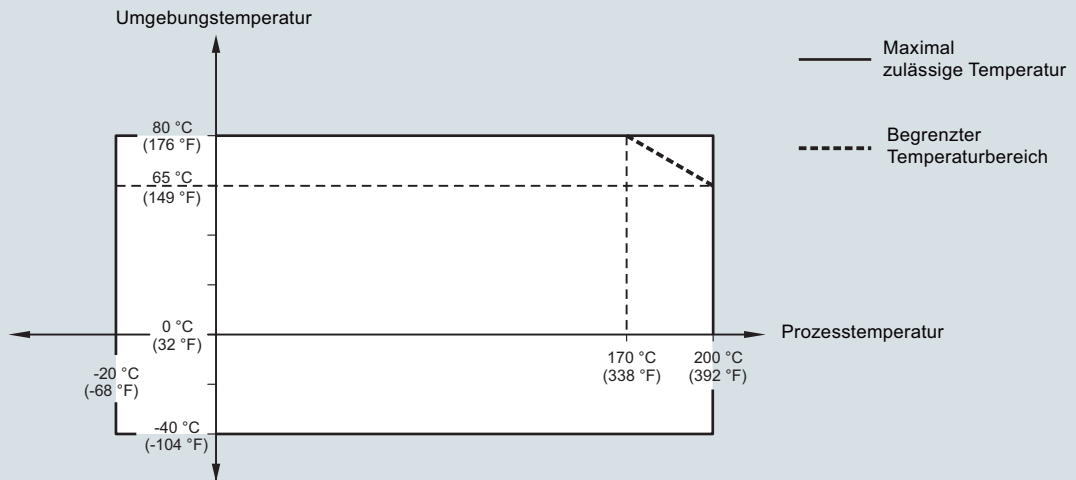
Baureihe SITRANS LG

Kennlinien (Fortsetzung)

SITRANS LG260, Umgebungstemperatur/Prozesstemperatur, Standardausführung
Seilausführung mit \varnothing 6 mm (0.236 inch)
Seilausführung, PA-beschichtet, \varnothing 11 mm (0.433 inch)



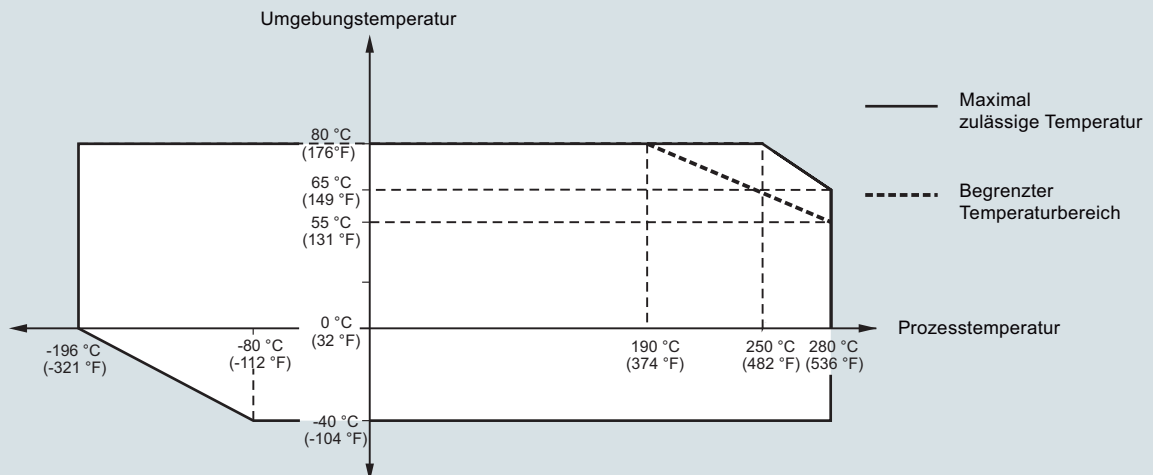
SITRANS LG260, Umgebungstemperatur/Prozesstemperatur, Ausführung mit Temperaturzwischenstück
Seilausführung mit \varnothing 6 mm (0.236 inch)
Seilausführung, PA-beschichtet, \varnothing 11 mm (0.433 inch)



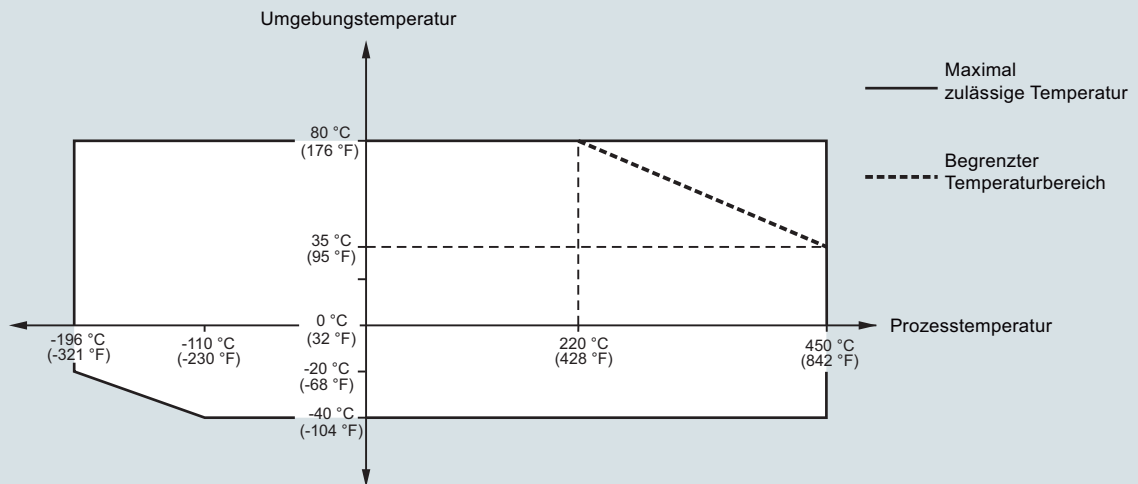
SITRANS LG260 Umgebungstemperatur/Prozesstemperatur

Kennlinien (Fortsetzung)

SITRANS LG270, Umgebungstemperatur/Prozesstemperatur (Ausführung -196 ... +280 °C/-321 ... +536 °F)



SITRANS LG270, Umgebungstemperatur/Prozesstemperatur (Ausführung -196 ... +450 °C/-321 ... +842 °F)



SITRANS LG270 Umgebungstemperatur/Prozesstemperatur

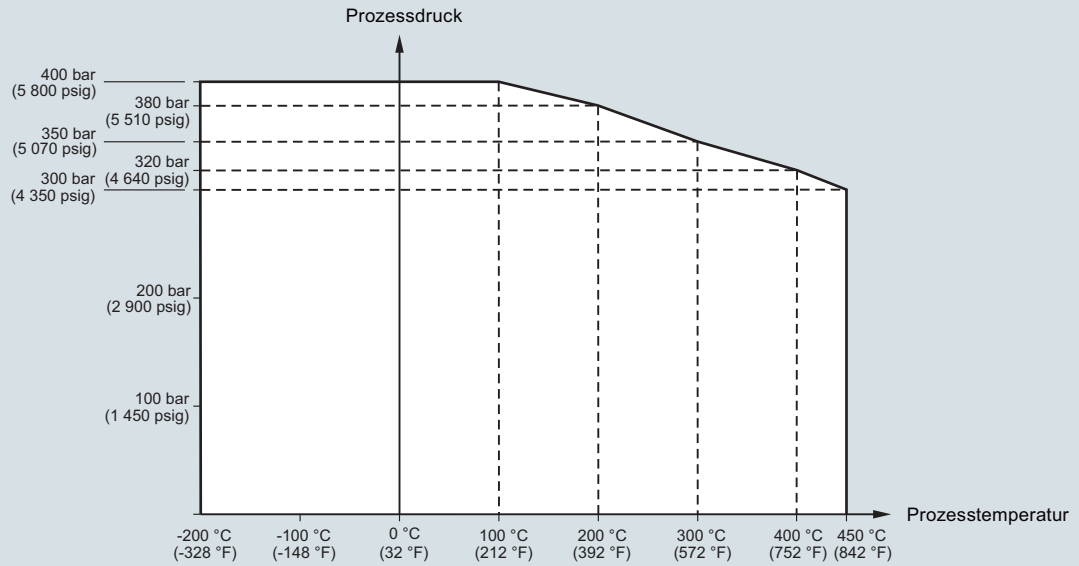
Füllstandmessung

Kontinuierliche Füllstandmessung
Messumformer mit geführtem Radar

Baureihe SITRANS LG

Kennlinien (Fortsetzung)

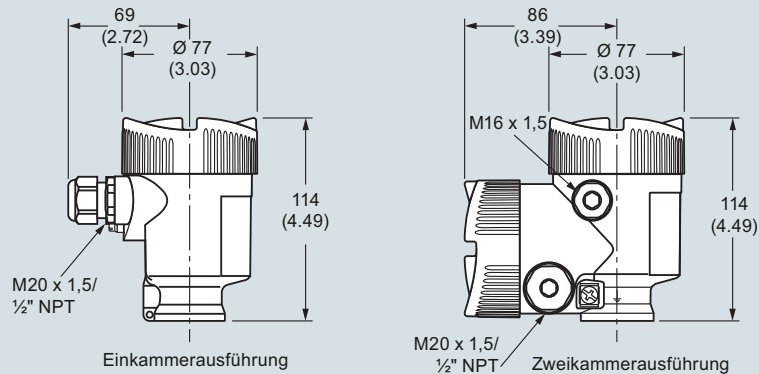
SITRANS LG270, Prozessdruck/Prozesstemperatur (Ausführung -196 ... +450 °C/-321 ... +842 °F)



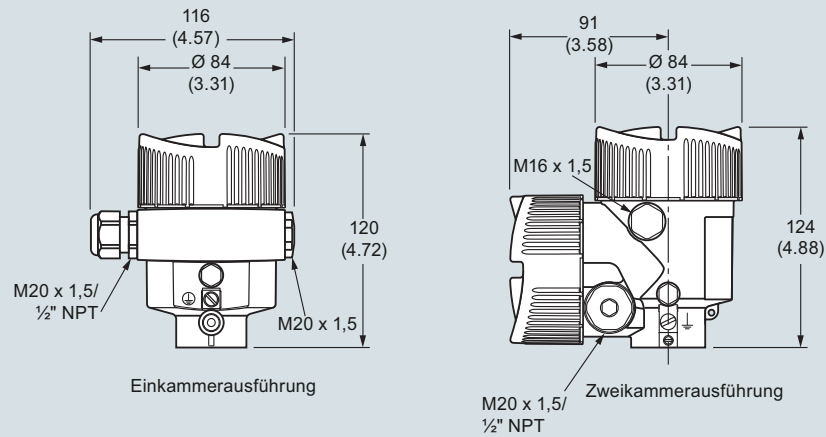
SITRANS LG270 Prozessdruck/Prozesstemperatur

Maßzeichnungen

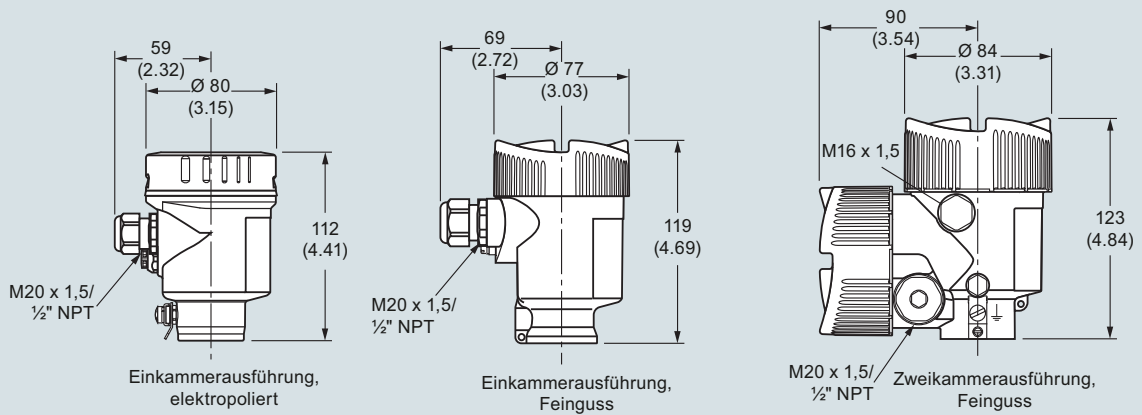
SITRANS LG Kunststoffgehäuse



SITRANS LG Aluminiumgehäuse



SITRANS LG Edelstahlgehäuse



Hinweis: Mit eingebautem Anzeige- und Bedienmodul vergrößert sich die Gehäusehöhe bei allen Gehäuseoptionen um 9 (0.35)

Baureihe SITRANS LG, Maße in mm (inch)

Füllstandmessung

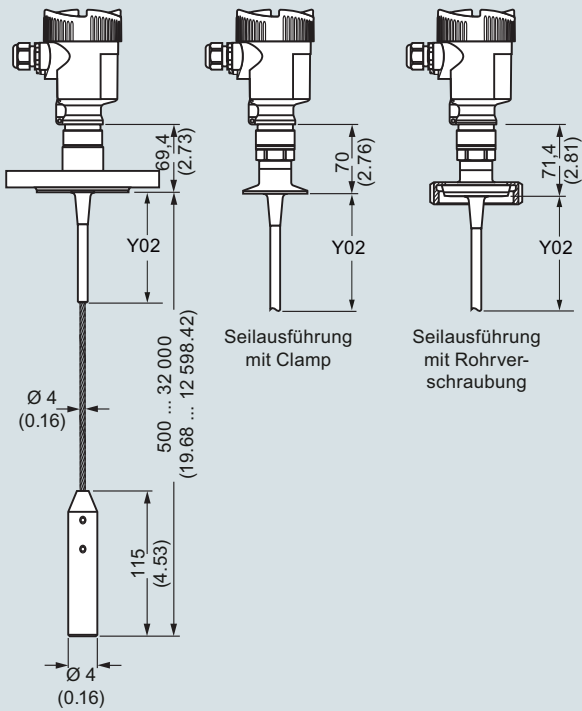
Kontinuierliche Füllstandmessung
Messumformer mit geführtem Radar

Baureihe SITRANS LG

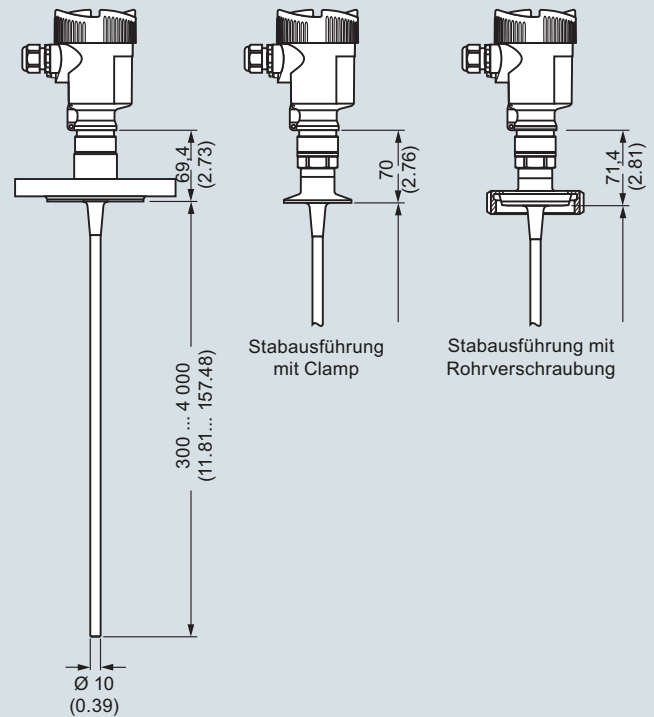
Maßzeichnungen (Fortsetzung)

SITRANS LG240

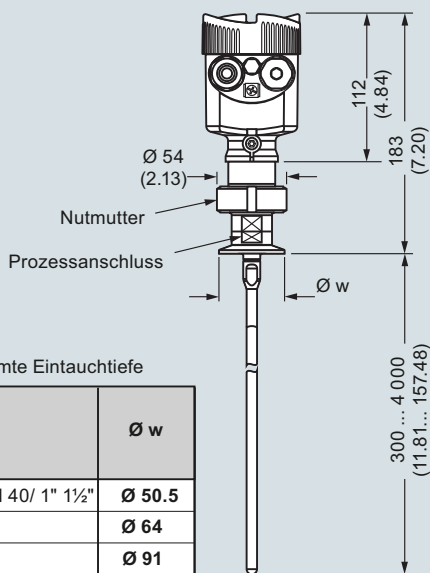
Seilausführung Ø 4 (0.157), PFA-beschichtet



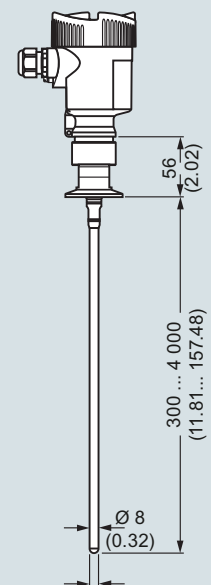
Stabausführung Ø 10 (0.394), PFA-beschichtet



Autoklavierte Ausführung



Stabausführung Ø 8 (0.315), poliert



Hinweis: Y01 = Gesamte Eintauchtiefe

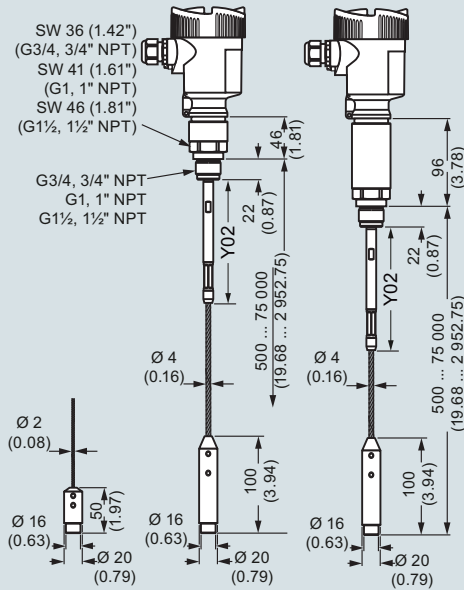
	Ø w
DIN DN 25 DN 32 DN 40/ 1" 1½"	Ø 50.5
DIN DN 50/ 2"	Ø 64
DIN DN 65/ 3"	Ø 91

SITRANS LG240, Maße in mm (inch)

Maßzeichnungen (Fortsetzung)

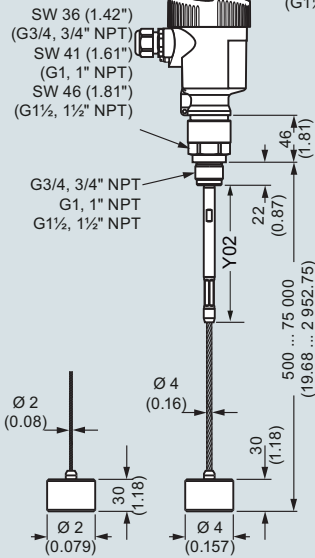
SITRANS LG250

Seilausführung mit Straffgewicht

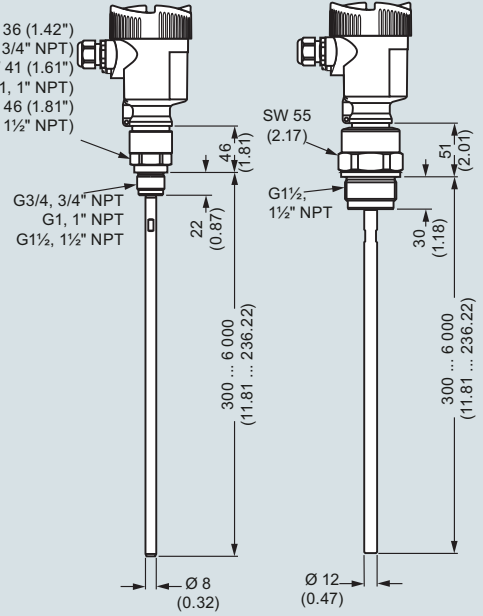


Hinweis: Y01 = Gesamte Eintauchtiefe

Seilausführung mit Zentriergewicht

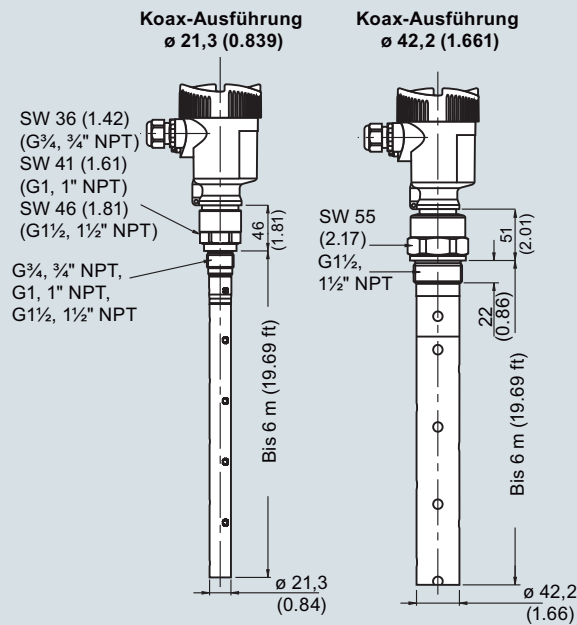


Stabausführung



SITRANS LG250, Maße in mm (inch)

SITRANS LG250, Koax-Ausführung



Hinweis: Y01 = Gesamte Eintauchtiefe

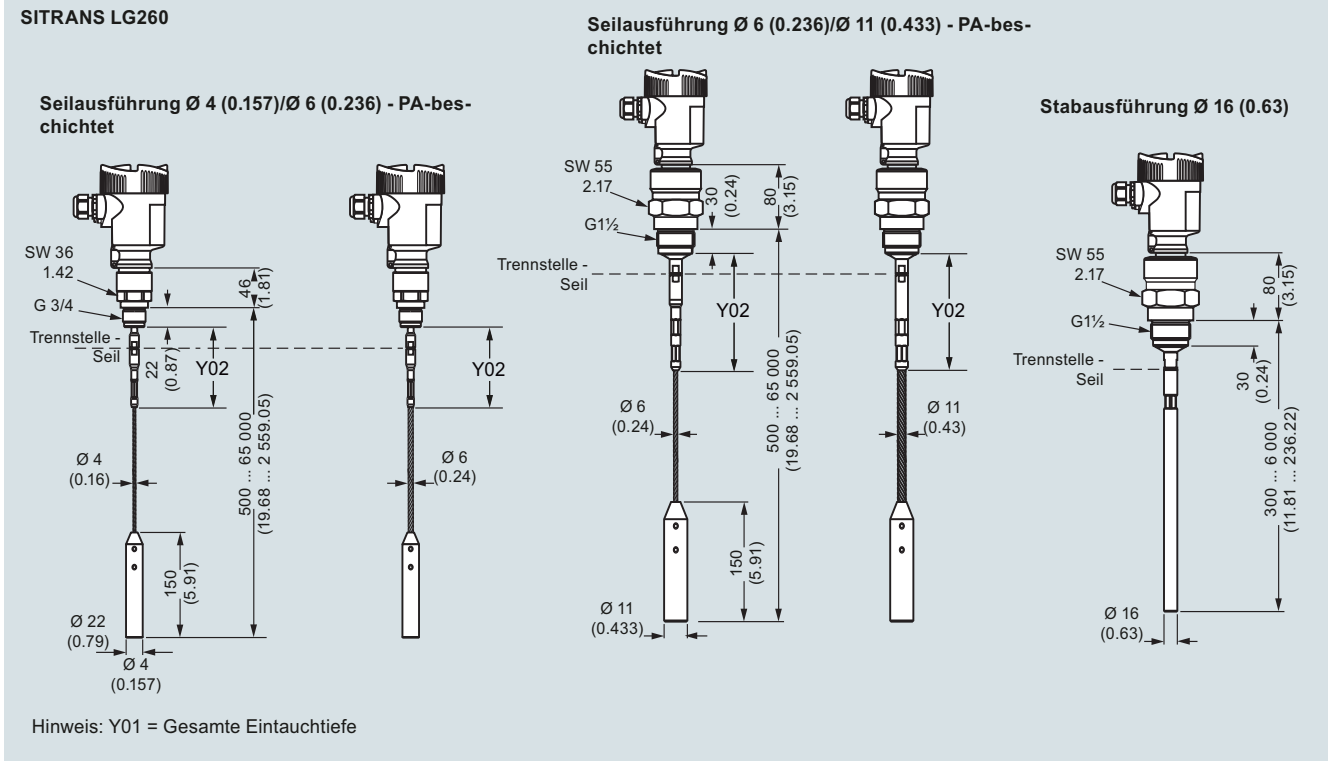
SITRANS LG250, Maße in mm (inch)

Füllstandmessung

Kontinuierliche Füllstandmessung
Messumformer mit geführtem Radar

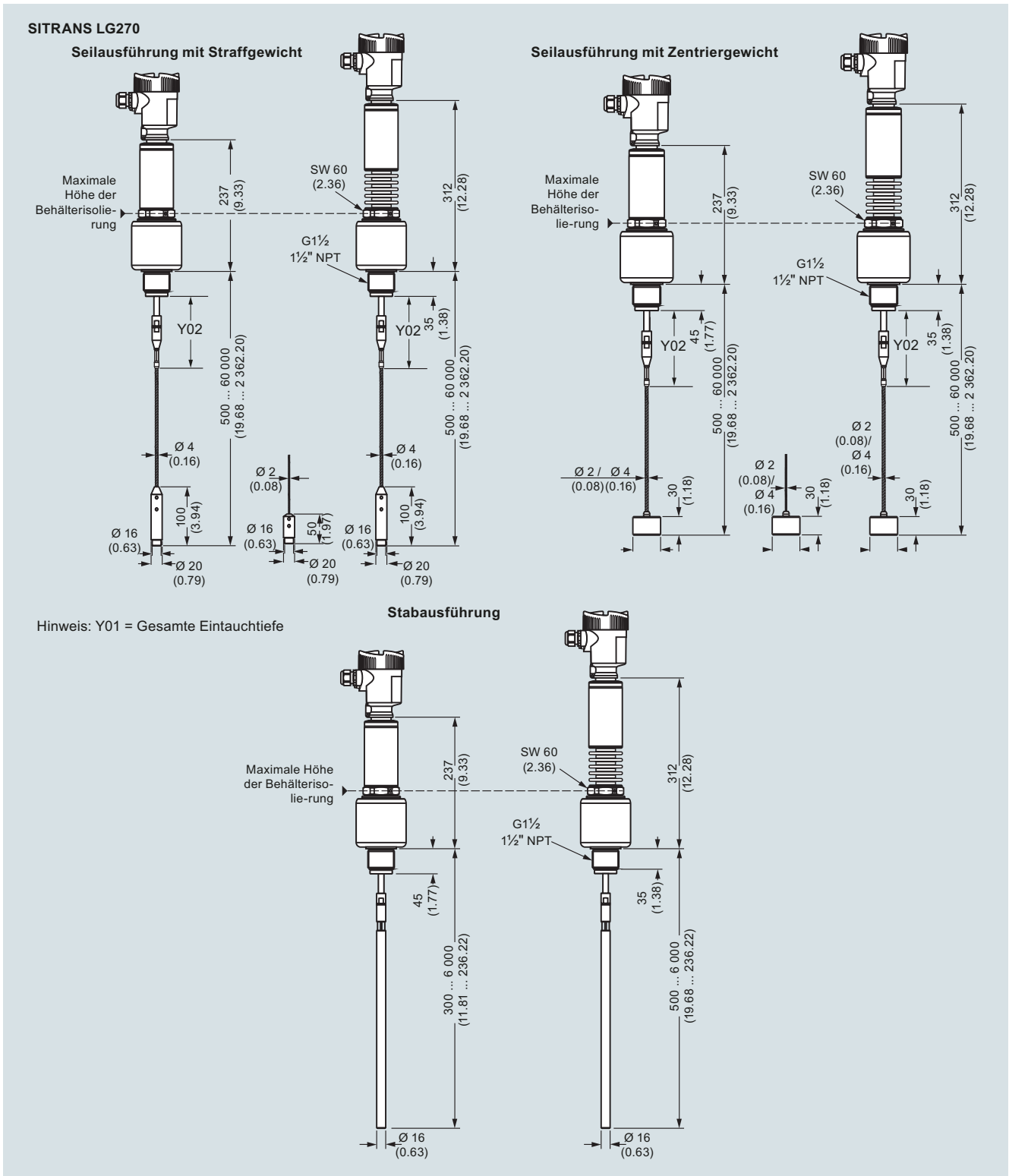
Baureihe SITRANS LG

Maßzeichnungen (Fortsetzung)



SITRANS LG260, Maße in mm (inch)

Maßzeichnungen (Fortsetzung)



SITRANS LG270, Maße in mm (inch)

Füllstandmessung

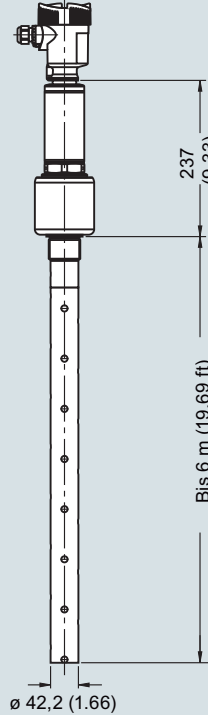
Kontinuierliche Füllstandmessung
Messumformer mit geführtem Radar

Baureihe SITRANS LG

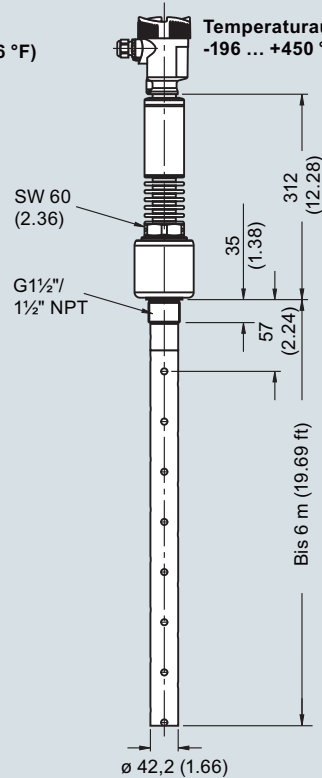
Maßzeichnungen (Fortsetzung)

SITRANS LG270, Koax-Ausführung

Temperatursausführung
-196 ... +280 °C (-321 ... 536 °F)

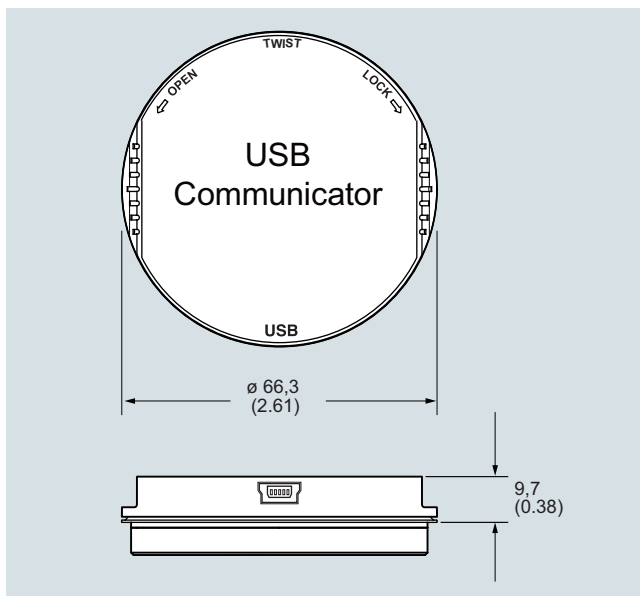


Temperatursausführung
-196 ... +450 °C (-321 ... 842 °F)



Hinweis: Y01 = Gesamte Eintauchtiefe

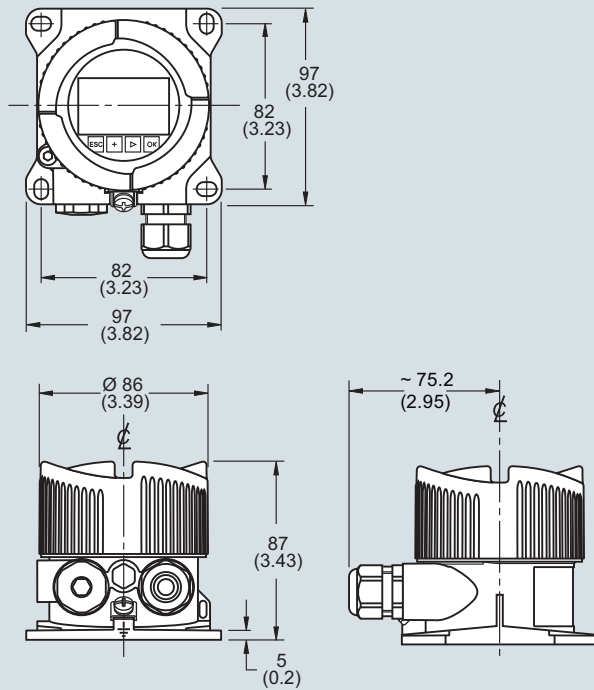
SITRANS LG270, Maße in mm (inch)



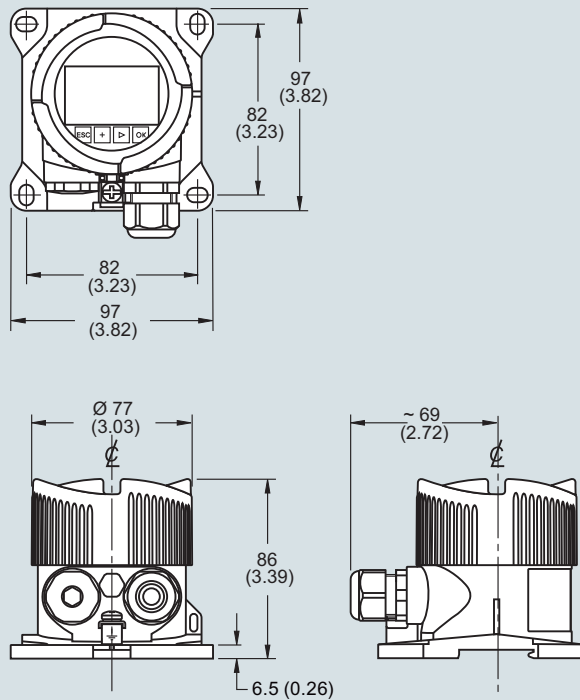
SITRANS LG USB Communicator, Maße in mm (inch)

Maßzeichnungen (Fortsetzung)

SITRANS LG Remote Interface, Kunststoffgehäuse



SITRANS LG Remote Interface, Aluminiumgehäuse



SITRANS LG Remote Interface, Maße in mm (inch)

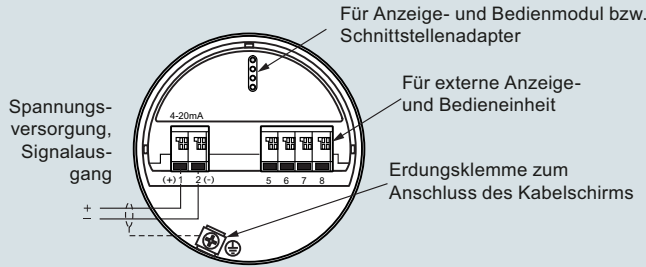
Füllstandmessung

Kontinuierliche Füllstandmessung
Messumformer mit geführtem Radar

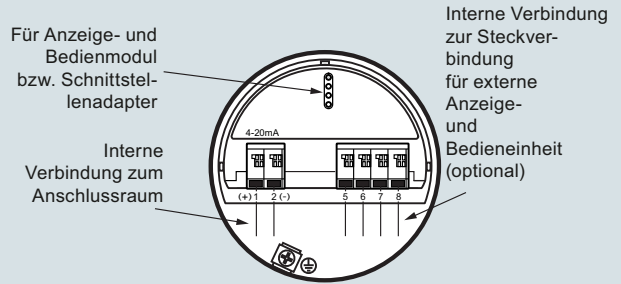
Baureihe SITRANS LG

Schaltpläne

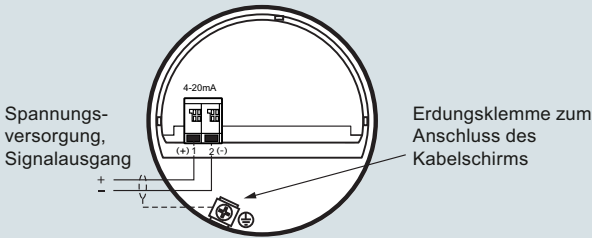
Elektronikoption Zweileiter HART, Elektronik- und Anschlussraum, Einkammergehäuse



Elektronikoption Zweileiter HART, Elektronikraum, Zweikammergehäuse



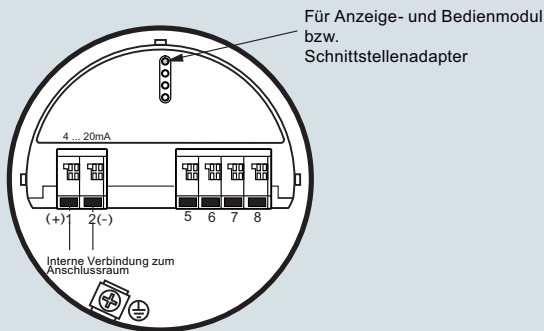
Elektronikoption Zweileiter HART, Anschlussraum, Zweikammergehäuse Ex-d-ia



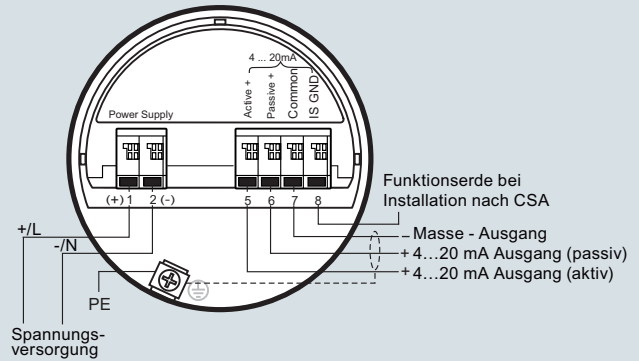
Hinweis: Alle Zweileiter HART-Anschlüsse und -Elektronikausführungen sind auch mit SIL Qualifikation verfügbar

SITRANS LG Anschlüsse

Elektronikoption Vierleiter HART, Elektronikraum, Zweikammergehäuse



Elektronikoption Vierleiter HART, Anschlussraum, Zweikammergehäuse mit Netzspannung

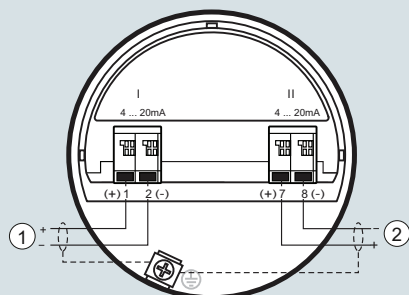


SITRANS LG Anschlüsse

4

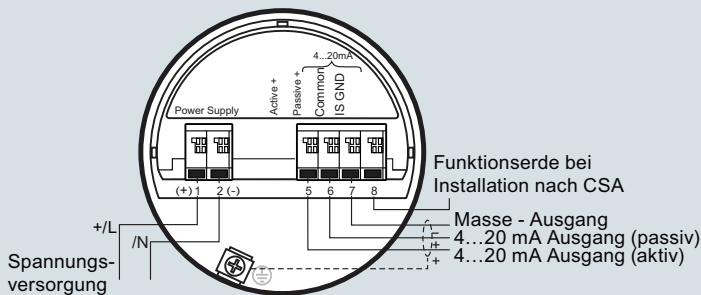
Schaltpläne (Fortsetzung)

Zusatzelektronik



- ① Erster Stromausgang (I) – Spannungsversorgung und Signalausgang (HART)
- ② Zweiter Stromausgang (II) – Spannungsversorgung und Signalausgang (ohne HART)

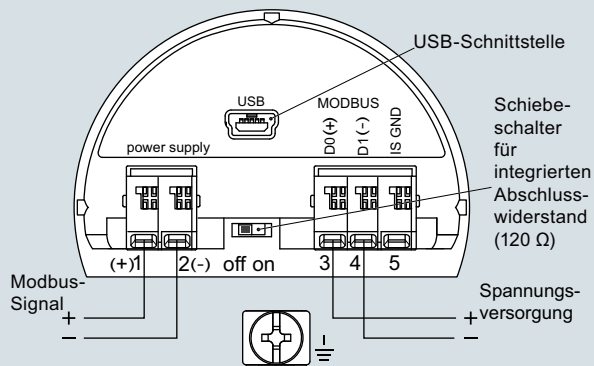
Anschlussraum mit Kleinspannung



SITRANS LG Anschlüsse

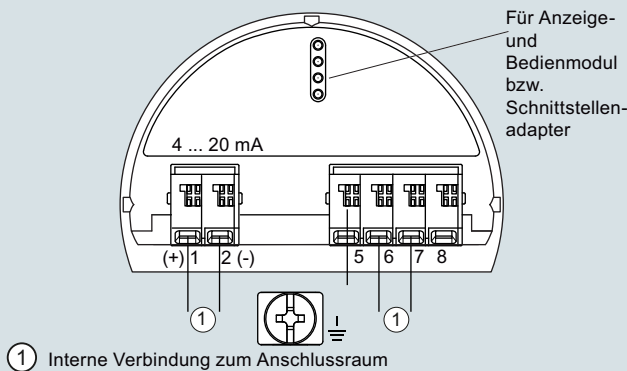
4

Elektronikoption Modbus, Anschlussraum



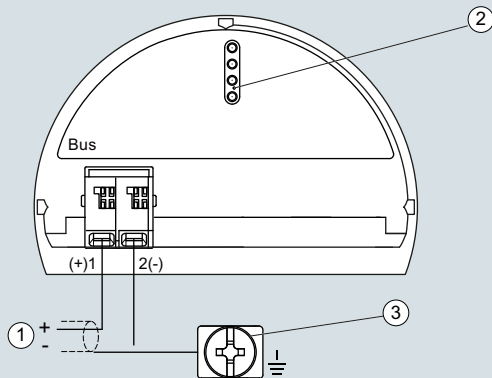
SITRANS LG Anschlüsse

Elektronikoption Modbus, Elektronikraum, Zweikammergehäuse



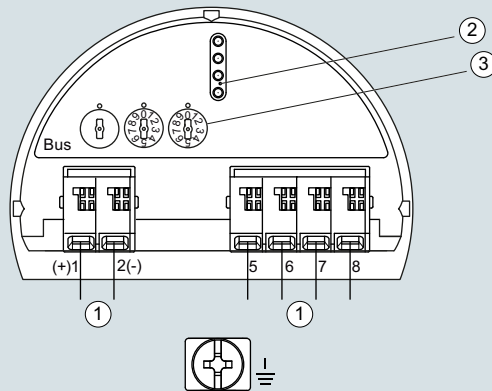
SITRANS LG Anschlüsse

Elektronikoption PROFIBUS, Anschlussraum, Zweikammergehäuse



- ① Spannungsversorgung, Signalausgang
- ② Für Anzeige- und Bedienmodul bzw. Schnittstellenadapter
- ③ Erdungsklemme zum Anschluss des Kabelschirms

Elektronikoption PROFIBUS, Elektronikraum, Zweikammergehäuse



- ① Interne Verbindung zum Anschlussraum
- ② Kontaktstifte für das Anzeige- und Bedienmodul bzw. den Schnittstellenadapter
- ③ Auswahlschalter für die Busadresse

Baureihe LG Anschlüsse

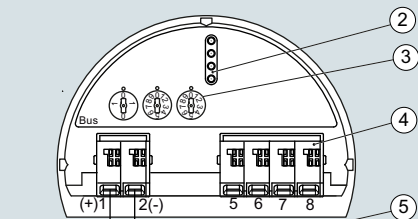
Füllstandmessung

Kontinuierliche Füllstandmessung
Messumformer mit geführtem Radar

Baureihe SITRANS LG

Schaltpläne (Fortsetzung)

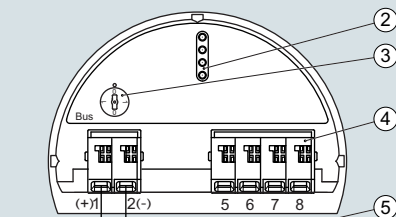
Elektronikoption PROFIBUS, Elektronik- und Anschlussraum, Einkammergehäuse



- ① Spannungsversorgung, Signalausgang
- ② Für Anzeige- und Bedienmodul bzw. Schnittstellenadapter
- ③ Auswahlschalter für die Busadresse
- ④ Für externe Anzeige- und Bedieneinheit
- ⑤ Erdungsklemme zum Anschluss des Kabelschirms

Baureihe LG Anschlüsse

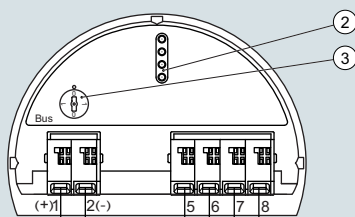
Baureihe LG, Elektronikoption FOUNDATION Fieldbus, Elektronik- und Anschlussräume, Einkammerausführung



- ① Spannungsversorgung, Signalausgang
- ② Kontaktstifte für Anzeige- und Bedienmodul bzw. Schnittstellenadapter
- ③ Simulationsschalter ("1" = Betrieb mit Simulationsfreigabe)
- ④ Für externe Anzeige- und Bedieneinheit
- ⑤ Erdungsklemme zum Anschluss des Kabelschirms

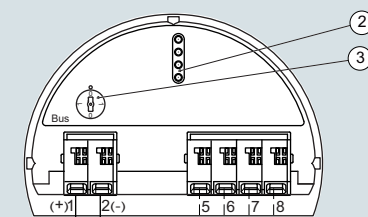
Baureihe LG Anschlüsse

Baureihe LG, Elektronikoption FOUNDATION Fieldbus, Elektronikraum, Zweikammerausführung



- ① Interne Verbindung zum Anschlussraum
- ② Kontaktstifte für Anzeige- und Bedienmodul bzw. Schnittstellenadapter
- ③ Simulationsschalter ("1" = Betrieb mit Simulationsfreigabe)

Baureihe LG, Elektronikoption FOUNDATION Fieldbus, Anschlussraum, Zweikammerausführung



- ① Spannungsversorgung, Signalausgang
- ② Für Anzeige- und Bedienmodul bzw. Schnittstellenadapter
- ③ Für externe Anzeige- und Bedieneinheit
- ④ Erdungsklemme zum Anschluss des Kabelschirms

Baureihe LG Anschlüsse