

## Übersicht



Die Baureihe SITRANS LR500 umfasst 80 GHz-Radar-Füllstandmessumformer für Messbereiche bis 120 m (393 ft). Sie eignen sich für die kontinuierliche Überwachung von Flüssigkeiten, Schlämmen und Schüttgütern in Lager- und Prozessbehältern mit hohen Temperatur- und Druckwerten.

## Nutzen

- Kontinuierliche Füllstandmessung bis 120 m (393 ft)
- Einfache Installation und Inbetriebnahme
- Programmierung über HMI mit 4 Tasten, mobile IQ App mit Bluetooth oder SIMATIC PDM.
- IQ Guard für die Zustandsüberwachung, NE107-Diagnosemeldungen und Qualitätsverifizierungsbericht
- Kommunikation mit HART 7
- Grafisches HMI mit Echoprofilanzeige und Hintergrundbeleuchtung
- Nahbereichsausblendung zur automatischen Erkennung und Unterdrückung von Geräuschen durch Materialablagerung
- Signalverarbeitung Process Intelligence
- 1 mm Messgenauigkeit in Übereinstimmung mit IEC 62828
- Geeignet für API 2350
- Automatische Störeochoausblendung zur Unterdrückung von Störschall durch feste Einbauten
- Geringer Stromverbrauch mit EPD (Umweltproduktdeklaration)
- Optionale SLOD (Second Line of Defense) als zusätzliche Sicherheit beim Umgang mit Giftstoffen
- 100 000 Datenaufzeichnungspunkte für die Analyse und Optimierung der Prozesssteuerung

## Anwendungsbereich

Die Radar-Füllstandmessumformer der Baureihe SITRANS LR500 integrieren eine grafische, lokale Benutzeroberfläche für eine einfache Einstellung und Bedienung durch einen intuitiven Schnellstartassistenten. Die Echoprofilanzeige unterstützt die Diagnose.

Der Radarkegel ist dank der Frequenz von 80 GHz schmal und gebündelt. Dies ermöglicht die Verwendung kleinerer Antennen und verringert die Empfindlichkeit gegenüber Einbauten.

Die Radar-Füllstandmessumformer der Baureihe SITRANS LR500 zeigen eine ausgezeichnete Mess- und Wiederholgenauigkeit in Medien mit niedriger Dielektrizitätszahl. Die sehr kurzen Ansprechzeiten sind ideal für Anwendungen zur Prozesssteuerung.

- **Hauptanwendungsbereiche:** SITRANS LR500 Radar Füllstandmessumformer sind mit vier Antennentypen für die Füllstandmessung von Flüssigkeiten, Schlämmen und Schüttgütern erhältlich:

- Linsenantenne mit Gewindeanschluss
- Gekapselte Antenne mit Flanschanschluss
- Hornantenne aus Polymer
- Linsenantenne mit Flansch

## Auswahl- und Bestelldaten

	Artikel-Nr.
<b>Baureihe SITRANS LR500 Kontinuierlich, berührungslos, Messbereich 120 m (394 ft), für Flüssigkeiten, Schlämme und Schüttgüter in Lager- und Prozessbehältern mit hohen Temperatur- und Druckwerten.</b>	
<b>Antennenausführungen</b>	
Linsenantenne mit Gewindeanschluss	7ML751-.....
Gekapselte Antenne mit Flanschanschluss	7ML753-.....
Hornantenne aus Polymer	7ML755-.....
Linsenantenne mit Flansch	7ML758-.....

## Baureihe SITRANS LR500

## Technische Daten

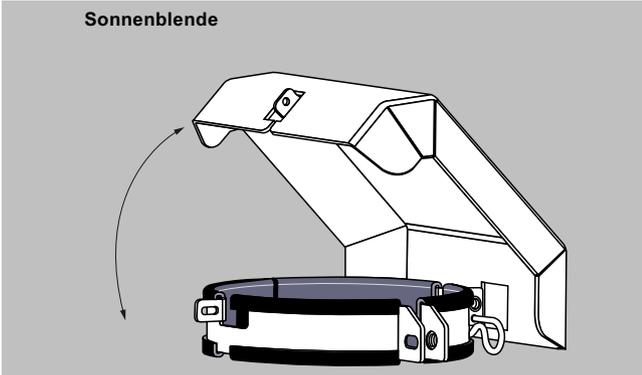
Baureihe SITRANS LR500	
<b>Arbeitsweise</b>	
Messprinzip	Radar-Füllstandmessung
Frequenz	W-Band (80 GHz nominal)
Kleinster erfassbarer Abstand	0 mm vom Ende der Antenne (je nach Antennenausführung, Referenzbedingungen)
Maximaler Messbereich	120 m (394 ft), je nach Antennenausführung
<b>Ausgang</b>	
HART	Version 7
• Analogausgang	4 ... 20 mA
• Fehlersicher	Programmierbar auf Max, Min oder Halten (Echoverlust)
• Aktualisierungszeit	Bis zu 3 Messungen pro Sekunde
<b>Betriebsverhalten (gemäß Referenzbedingungen IEC 62828)</b>	
Max. Messabweichung	1 mm (0.039 inch)
Einfluss der Umgebungstemperatur	Weniger als 3 mm/10 K und maximal $\pm 5$ mm über den Gesamtbereich von $-40 \dots +80$ °C ( $-40 \dots +176$ °F) API-3.1B-Verzeichnis
<b>Einsatzbedingungen</b>	
Einbaubedingungen	
• Standort	Innen/außen
Umgebungsbedingungen (Gehäuse)	
• Umgebungstemperatur	$-40 \dots +80$ °C ( $-40 \dots +176$ °F)
• Lagerungstemperatur	$-40 \dots +80$ °C ( $-40 \dots +176$ °F)
• Installationskategorie	I
• Verschmutzungsgrad	4
<b>Messtoffbedingungen</b>	
Dielektrizitätszahl $\epsilon_r$	$> 1,6$ , je nach Antennenausführung und Anwendung
Prozesstemperatur	$-196 \dots 250$ °C ( $-321 \dots 482$ °F), je nach Antenne und Dichtung
Prozessdruck	Bis 40 bar g (580 psi g), je nach Prozessanschluss und -temperatur. <b>Hinweis: Rohranwendungen werden nicht empfohlen. Bei Ausnahmen wenden Sie sich bitte an den technischen Support von Siemens.</b>
<b>Aufbau</b>	
Gewicht	2 ... 20 kg (4.4 ... 44.1 lb), von der Ausführung abhängig
Gehäuse	
• Werkstoff	Aluminium, polyesterpulverbeschichtet, entspricht dem Korrosionsschutz C5
• Kabeleinführung	2 x M20 x 1,5 oder 2 x 1/2" NPT
Schutzart	
Anzeige (am Gerät)	Type 4X, Type 6, IP66, IP68
Trendaufzeichnung	Optionales grafisches HMI mit NE107-Diagnosedaten, Echoprofilanzeige und Hintergrundbeleuchtung
Grenzwertüberwachung	100 000 Punkte, bis zu 8 Variablen, einschließlich Füllstand, Abstand, Leerraum, Volumen, Signalstärke, Echogüte, Temperatur
Klemmenspannung	Min/Max von 3 Variablen mit Zählerfunktion
Asset Management	Erhältlich über HMI oder EDD
	Diagnoseprotokoll, Parameteränderungsprotokoll
<b>Energieversorgung</b>	
4 ... 20 mA/HART	Nominal DC 24 V (max. DC 30 V) mit max. 800 $\Omega$

## Technische Daten (Fortsetzung)

Zertifikate und Zulassungen	
Ordinary Locations	FM, cCSAus, CE
Funk	CE, FCC, IC, RCM
Explosionsgefährdete Bereiche	ATEX, IECEx, Eigensicher Ex ia IIC T6 Ga ATEX, IECEx, Eigensicher Ex ia IIIC Txx°C Da ATEX, IECEx, Staubexplosionsgeschützt Ex ta IIIC Txx°C Da ATEX, IECEx, CSA, FM, NEPSI, PESO, INMETRO EX II 1GD EX ia IIC T6 ... T4 Ga Ex ia IIIC T <sub>200</sub> 95 °C Da Ta Ex ta IIIC T <sub>200</sub> 137 °C Da CSA/FM Eigensicher Ex ia Class I, II, III, Div 1, Groups A, B, C, D, E, F, G T6 CSA/FM Nichtzündfähig Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T6
Werkstoffe	3.1 nach EN 10204, NACE MR 0175 und MR 0103, 2.2 nach EN 10204, PMI
Druck	CRN, PED
Canadian Registration Number (CRN)	
Hinweis: CRN ist nicht anwendbar für Prozesstemperaturen unter $-40$ °C ( $-40$ °F).	
• British Columbia	0F7424.1
• Alberta	0F22399.2
• Saskatchewan	0F7424.13
• Manitoba	0F7424.14
• Ontario	0F7424.15
• Québec	0F07424.16
• Atlantisches Kanada und Territorien	0F1384.9870YNT
Werkstoffe	3.1 nach EN 10204, NACE MR 0175 und MR 0103, 2.2 nach EN 10204, PMI
<b>Programmierung</b>	
PC	SIMATIC PDM
Anzeige (am Gerät)	Optionales grafisches HMI mit NE107-Diagnosedaten, Echoprofilanzeige und Hintergrundbeleuchtung
SITRANS mobile IQ App	Optionales AW050-Bluetooth-Modul ausschließlich für nicht explosionsgefährdete Anwendungen

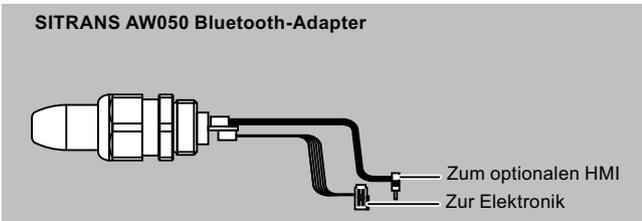
Optionen

Sonnenblende



Sonnenschutzdach der Baureihe SITRANS LR500

SITRANS AW050 Bluetooth-Adapter



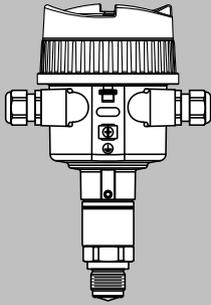
SITRANS AW050 Bluetooth-Adapter

## Baureihe SITRANS LR500

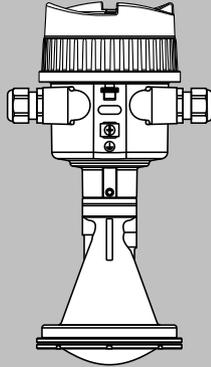
### Maßzeichnungen

#### Antennenversionen der Serie SITRANS LR500

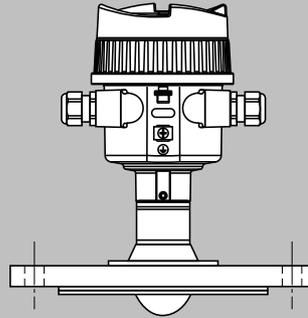
Gewinde mit integriertem Antennensystem



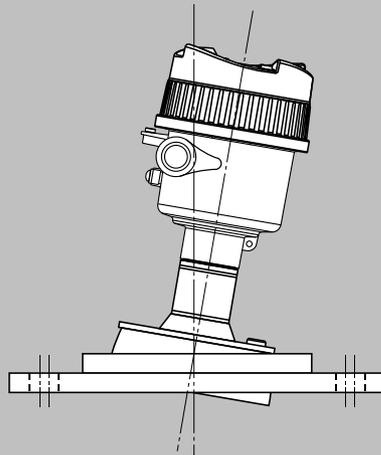
Kunststoff-Hornantenne



Flansch mit gekapseltem Antennensystem



Flansch mit Linsenantenne



Baureihe SITRANS LR500 Antennenausführungen

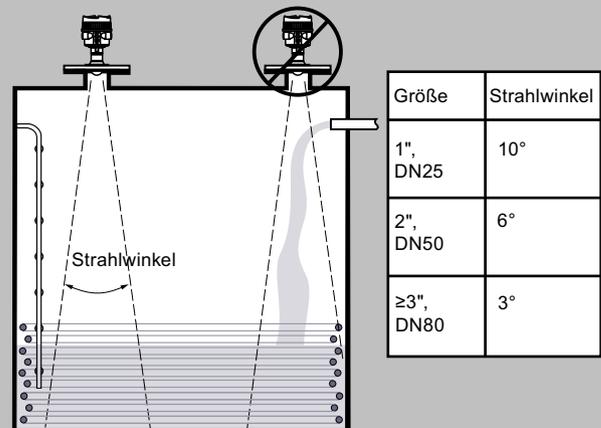
## Übersicht



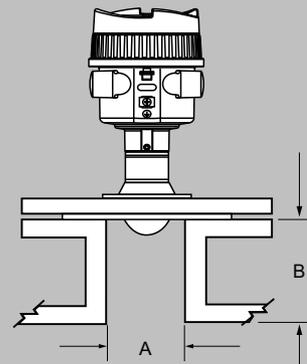
Der SITRANS LR530, in der Ausführung gekapselte Antenne mit Flanschanschluss, ermöglicht die kontinuierliche Überwachung von Flüssigkeiten und Schlämmen für Messbereiche bis 120 m (394 ft). Die PTFE-Linse und die integrierte Dichtung sind einfach zu reinigen und ideal für hochkorrosive Messstoffe.

## Projektierung

## Installation des SITRANS LR530



## SITRANS LR530 Einschränkungen bei der Montage auf Stützen



Montagestützen Durchmesser "A"		Montagestützen Länge "B"	
50 mm	2"	≤200 mm	≤ 7.9"
80 mm	3"	≤400 mm	≤ 15.8"
100 mm	4"	≤500 mm	≤ 19.7"
150 mm	6"	≤800 mm	≤ 31.5"

SITRANS LR530, Installation über Montagestützen

## SITRANS LR530

## Auswahl- und Bestelldaten

		Artikel-Nr.									
<b>SITRANS LR530, Gekapselte Antenne mit Flanschanschluss, PTFE</b>		7ML753 ● - ● ● ● ● 0 - ● ● ● ●									
<b>Kontinuierlich, berührungslos, Messbereich 120 m (394 ft), für Flüssigkeiten und Schlämme.</b>											
Klicken Sie auf die Artikel-Nr. zur Online-Konfiguration im PIA Life Cycle Portal.											
<b>Kommunikation</b>											
4 ... 20 mA, HART		0									
<b>Dichtungsmaterial Antenne/Prozessanschluss</b>											
PTFE / PTFE / -60 ... +150 °C (-76 ... +302 °F)		0									
PTFE / PTFE / -196 ... +200 °C (-321 ... +392 °F)		1									
<b>Typ und Werkstoff des Prozessanschlusses</b>											
Flansch DN25 PN6, Dichtleiste, Form B1, EN1092-1, DIN2501 / 316/316L		K		A							
Flansch DN50 PN6, Dichtleiste, Form B1, EN1092-1, DIN2501 / 316/316L		K		B							
Flansch DN80 PN6, Dichtleiste, Form B1, EN1092-1, DIN2501 / 316/316L		K		C							
Flansch DN100 PN16, Dichtleiste, Form B1, EN1092-1, DIN2501 / 316/316L		K		D							
Flansch DN150 PN16, Dichtleiste, Form B1, EN1092-1, DIN2501 / 316/316L		K		E							
Flansch DN200 PN16, Dichtleiste, Form B1, EN1092-1, DIN2501 / 316/316L		K		F							
Flansch DN25 PN40, Dichtleiste, Form B1, EN1092-1, DIN2501 / 316/316L		L		A							
Flansch DN50 PN40, Dichtleiste, Form B1, EN1092-1, DIN2501 / 316/316L		L		B							
Flansch DN80 PN40, Dichtleiste, Form B1, EN1092-1, DIN2501 / 316/316L		L		C							
Flansch DN100 PN40, Dichtleiste, Form B1, EN1092-1, DIN2501 / 316/316L		L		D							
Flansch DN150 PN40, Dichtleiste, Form B1, EN1092-1, DIN2501 / 316/316L		L		E							
Flansch 1" 150 lb Dichtleiste, ASME B16.5 / 316/316L		M		A							
Flansch 2" 150 lb Dichtleiste, ASME B16.5 / 316/316L		M		B							
Flansch 3" 150 lb Dichtleiste, ASME B16.5 / 316/316L		M		C							
Flansch 4" 150 lb Dichtleiste, ASME B16.5 / 316/316L		M		D							
Flansch 6" 150 lb RF, ASME B16.5 / 316/316L		M		E							
Flansch 8" 150 lb RF, ASME B16.5 / 316/316L		M		F							
Flansch 1" 300 lb Dichtleiste, ASME B16.5 / 316/316L		N		A							
Flansch 2" 300 lb Dichtleiste, ASME B16.5 / 316/316L		N		B							
Flansch 3" 300 lb Dichtleiste, ASME B16.5 / 316/316L		N		C							
Flansch 4" 300 lb Dichtleiste, ASME B16.5 / 316/316L		N		D							
Flansch 6" 300 lb Dichtleiste, ASME B16.5 / 316/316L		N		E							
Flansch 8" 300 lb Dichtleiste, ASME B16.5 / 316/316L		N		F							
Flansch DN25 5K Dichtleiste, JIS / 316/316L		V		A							
Flansch DN50 10K Dichtleiste, JIS / 316/316L		V		B							
Flansch DN80 10K Dichtleiste, JIS / 316/316L		V		C							
Flansch DN100 10K Dichtleiste, JIS / 316/316L		V		D							
Flansch DN150 10K Dichtleiste, JIS / 316/316L		V		E							
<b>Gasdichte Dichtung als Second Line of Defence (SLOD)</b>											
SLOD nicht im Lieferumfang enthalten		0									
SLOD im Lieferumfang enthalten		1									
<b>Gehäuse</b>											
Einkammergehäuse		4									
<b>Zündschutzart</b>											
Nicht-Ex - Allgemeine Sicherheit		A									
Eigensicher Ex ia / IS (Class I, II, III, Division 1) <sup>1)</sup>		B									
Nichtzündfähig (Class I, Division 2) <sup>2)</sup>		D									
Staubexplosionsgeschützt, Ex t / DIP (Class II, Division 1) <sup>1)4)</sup>		M									
<b>Elektrischer Anschluss</b>											
M20		F									
½" NPT		K									
<b>Lokales HMI</b>											
Ohne, mit Blinddeckel		0									
Inklusive, mit Blinddeckel		1									
Inklusive, mit Deckel mit Fenster		3									

## Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Auswahl- und Bestelldaten	Kurzangabe
<b>Weitere Ausführungen</b>	
Artikel-Nr. durch "-Z" ergänzen und Kurzangabe(n) hinzufügen.	
<b>Druckprüfzeugnisse</b>	
Abnahmeprüfzeugnis des Druckprüfzeugnisses EN 10204-3.1 (AD2000-A4 / EN 12266-1) <sup>8)</sup>	C01
Abnahmeprüfzeugnis des Druckprüfzeugnisses EN 10204-3.1 (AS-ME B31.1 / B31.3) <sup>9)</sup>	C02
<b>Prüfbescheinigungen</b>	
Herstellerzertifikat M nach DIN 55350, Teil 18, und nach ISO 9000 - Leistung	C11
Abnahmeprüfzeugnis EN 10204-3.1, Werkstoff	C12
Abnahmeprüfzeugnis EN 10204-3.1, Werkstoff nach NACE MR0175 und MR0103	C13
Werkzeugzeugnis EN 10204-2.2, Werkstoff	C14
Werkzeugzeugnis EN 10204-3.1, PMI-Test - XRF (Röntgenfluoreszenz)	C15
<b>TAG-Schild</b>	
Edelstahl-TAG-Schild [69 x 50 mm (2.71 x 1.97 inch)]	
Anlagenkennzeichen (Geräteparameter, max. 27 Zeichen), Schild, Edelstahl 304/1.4301	Y15
<b>Regionale Ex-Zulassung</b> <sup>3)5)</sup>	
NEPSI (China)	E27
ATEX (Europa) und IECEx (International)	E47
CSA (Kanada) und FM (USA)	E48
ATEX (Europa), IECEx (International), CSA (Kanada) und FM (USA)	E49

- 1) Nur mit einer der regionalen Ex-Zulassungsoptionen unter -Z lieferbar.  
2) Nur mit regionaler Ex-Zulassungsoption E48 unter -Z lieferbar.  
3) Nicht lieferbar mit Zündschutzart Option A.  
4) Nur mit Gasdichte Dichtung als Second Line of Defence Option 1 lieferbar.  
5) Nur eine regionale Ex-Zulassungsoption kann gewählt werden.  
8) Nur mit Typ und Werkstoff des Prozessanschlusses Optionen KA ... KF, LA ... LE und VA ... VE lieferbar.  
9) Nur mit Typ und Werkstoff des Prozessanschlusses Optionen MA ... MF und NA ... NF lieferbar.

Auswahl- und Bestelldaten	Kurzangabe
<b>Betriebsanleitung</b>	
Die gesamte Dokumentation steht in mehreren Sprachen zum kostenfreien Download bereit auf: <a href="http://www.siemens.de/prozessinstrumentierung/dokumentation">http://www.siemens.de/prozessinstrumentierung/dokumentation</a>	
<b>Zubehör</b>	
Sonnenschutzdach	A5E52107153
AW050 Bluetooth-Modul-Satz, M20 (nur Allgemeine Sicherheit)	A5E51857118
AW050 Bluetooth-Modul-Satz, 1/2" NPT (nur Allgemeine Sicherheit)	A5E52095588
Überspannungsableiter M20	7MF7903-7AB
Überspannungsableiter 1/2" NPT	7MF7903-7AC

Auswahl- und Bestelldaten	Kurzangabe
SIMATIC RTU3010C kompakter Remote-Datenmanager mit Alarmfunktionen	6NH3112-0BA00-0XX0
SIMATIC RTU3030C kompakter Remote-Datenmanager mit Alarmfunktionen	6NH3112-3BA00-0XX0
HART-Modem mit USB-Schnittstelle	7MF4997-1DC
Eigensichere Barriere	7NG4124-1AA00
SITRANS RD100, Digitalanzeige mit Spannungsversorgung über die Stromschleife	7ML5741-.....
SITRANS RD150, Remote-Digitalanzeige für 4 bis 20 mA und HART-Geräte	7ML5742-.....
SITRANS RD200, Digitalanzeige mit Universaleingang und Modbus-Schnittstelle	7ML5740-.....
SITRANS RD300, Digitalanzeige zweizeilig mit Summenzähler, Linearisierungsfunktion und Modbus-Schnittstelle	7ML5744-.....
SITRANS LT500, universeller, ein- oder mehrkanaliger Messumformer, für nahezu jede Anwendung in den unterschiedlichsten Industriebereichen geeignet.	7ML60-.....
Informationen zu geeigneten Füllstandsicherungen – siehe Abschnitt Grenzstanderfassung	
<b>Ersatzteile</b>	
Elektronikmodul, LR510, LR530, <DN80 / 3 inch, mA/HART	A5E53276263
Elektronikmodul, LR530, LR550, LR580, >DN50 / 2 inch, mA/HART	A5E53276249
LR500 Deckel mit Fenster, Nicht-Exd/XP	A5E53276250
LR500 ohne Fenster, Nicht-Exd/XP	A5E53276252
HMI-Grafikdisplay, mit Verbindungskabel	A5E53276247
Federscheiben (x 40) für alle Prozessanschlussgrößen	A5E53276258
Federscheiben x 4, M10 und 3/8", Edelstahl	A5E53308674
Federscheiben x 4, 1/2", Edelstahl	A5E53308675
Federscheiben x 4, M12, Edelstahl	A5E53308676
Federscheiben x 8, M16 und 5/8", Edelstahl	A5E53308677
Federscheiben x 12 M20 und 3/4", Edelstahl	A5E53308678
Federscheiben x 12, M24 und 7/8", Edelstahl	A5E53308679

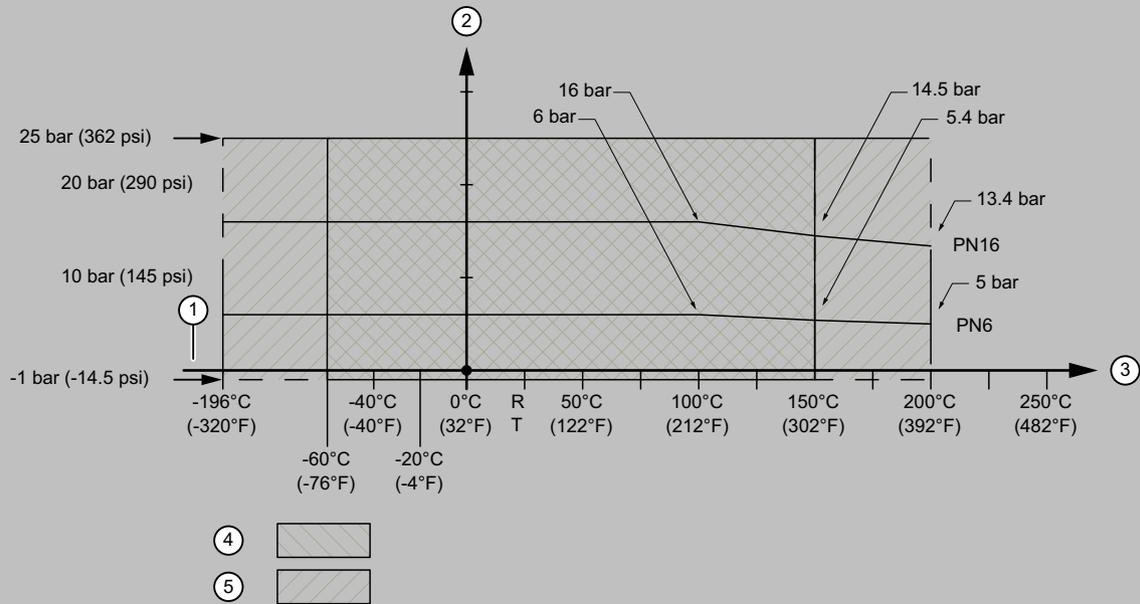
## SITRANS LR530

## Technische Daten

SITRANS LR530							
<b>Arbeitsweise</b> Empfohlener Messbereich Hinweis: Der maximale Messbereich hängt von der Flanschgröße ab, siehe Tabelle unter Maßzeichnungen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DN 25: 20 m (66 ft)</li> <li>• DN 50, 2": 30 m (98 ft)</li> <li>• ≥DN 80, 3": 120 m (394 ft)</li> </ul>						
<b>Messstoffbedingungen</b> Prozesstemperatur  Prozessdruck	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standardausführung: -60 ... +150 °C (-76 ... +302 °F)</li> <li>• Erweiterte Temperaturexecution: -196 ... +200 °C (-320 ... +392 °F)</li> </ul> <p>Je nach Prozessanschluss und -temperatur. Siehe Druck-/Temperaturkurven für weitere Angaben.</p>						
<b>Aufbau</b> Flanschmaterial Messstoffberührte Teile <ul style="list-style-type: none"> <li>• Antennenlinse</li> </ul> Prozessanschlüsse	<p>Edelstahl 316/316L</p> <p>PTFE-Linse mit integrierter PTFE-Dichtung</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Dichtleiste, Form B1, EN1092-1, DIN2501</th> <th>Dichtleiste, ASME B16.5</th> <th>Dichtleiste, JIS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Flansch DN25 PN6</li> <li>• Flansch DN50 PN6</li> <li>• Flansch DN50 PN6</li> <li>• Flansch DN100 PN16</li> <li>• Flansch DN150 PN16</li> <li>• Flansch DN200 PN16</li> <li>• Flansch DN25 PN40</li> <li>• Flansch DN50 PN40</li> <li>• Flansch DN80 PN40</li> <li>• Flansch DN100 PN40</li> <li>• Flansch DN150 PN40</li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Flansch 1" 150lb</li> <li>• Flansch 2" 150lb</li> <li>• Flansch 3" 150lb</li> <li>• Flansch 4" 150lb</li> <li>• Flansch 6" 150lb</li> <li>• Flansch 8" 150lb</li> <li>• Flansch 1" 300lb</li> <li>• Flansch 2" 300lb</li> <li>• Flansch 3" 300lb</li> <li>• Flansch 4" 300lb</li> <li>• Flansch 6" 300lb</li> <li>• Flansch 8" 300lb</li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Flansch DN25 5K</li> <li>• Flansch DN50 10K</li> <li>• Flansch DN80 10K</li> <li>• Flansch DN100 10K</li> <li>• Flansch DN150 10K</li> </ul> </td> </tr> </tbody> </table> <p>Optionale Second Line of Defence (zweite Prozessabdichtung)</p>	Dichtleiste, Form B1, EN1092-1, DIN2501	Dichtleiste, ASME B16.5	Dichtleiste, JIS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flansch DN25 PN6</li> <li>• Flansch DN50 PN6</li> <li>• Flansch DN50 PN6</li> <li>• Flansch DN100 PN16</li> <li>• Flansch DN150 PN16</li> <li>• Flansch DN200 PN16</li> <li>• Flansch DN25 PN40</li> <li>• Flansch DN50 PN40</li> <li>• Flansch DN80 PN40</li> <li>• Flansch DN100 PN40</li> <li>• Flansch DN150 PN40</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flansch 1" 150lb</li> <li>• Flansch 2" 150lb</li> <li>• Flansch 3" 150lb</li> <li>• Flansch 4" 150lb</li> <li>• Flansch 6" 150lb</li> <li>• Flansch 8" 150lb</li> <li>• Flansch 1" 300lb</li> <li>• Flansch 2" 300lb</li> <li>• Flansch 3" 300lb</li> <li>• Flansch 4" 300lb</li> <li>• Flansch 6" 300lb</li> <li>• Flansch 8" 300lb</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flansch DN25 5K</li> <li>• Flansch DN50 10K</li> <li>• Flansch DN80 10K</li> <li>• Flansch DN100 10K</li> <li>• Flansch DN150 10K</li> </ul>
Dichtleiste, Form B1, EN1092-1, DIN2501	Dichtleiste, ASME B16.5	Dichtleiste, JIS					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flansch DN25 PN6</li> <li>• Flansch DN50 PN6</li> <li>• Flansch DN50 PN6</li> <li>• Flansch DN100 PN16</li> <li>• Flansch DN150 PN16</li> <li>• Flansch DN200 PN16</li> <li>• Flansch DN25 PN40</li> <li>• Flansch DN50 PN40</li> <li>• Flansch DN80 PN40</li> <li>• Flansch DN100 PN40</li> <li>• Flansch DN150 PN40</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flansch 1" 150lb</li> <li>• Flansch 2" 150lb</li> <li>• Flansch 3" 150lb</li> <li>• Flansch 4" 150lb</li> <li>• Flansch 6" 150lb</li> <li>• Flansch 8" 150lb</li> <li>• Flansch 1" 300lb</li> <li>• Flansch 2" 300lb</li> <li>• Flansch 3" 300lb</li> <li>• Flansch 4" 300lb</li> <li>• Flansch 6" 300lb</li> <li>• Flansch 8" 300lb</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flansch DN25 5K</li> <li>• Flansch DN50 10K</li> <li>• Flansch DN80 10K</li> <li>• Flansch DN100 10K</li> <li>• Flansch DN150 10K</li> </ul>					
	Interne Schmelzglasdichtung						

## Kennlinien

SITRANS LR530 Gekapselte Antenne mit Flanschanschluss, EN 1092-1



- ① Luftdruck
- ② Zulässige Betriebsdrücke
- ③ Zulässige Betriebstemperaturen

- ④ PTFE ohne thermische Verlängerung
- ⑤ PTFE mit thermischer Verlängerung

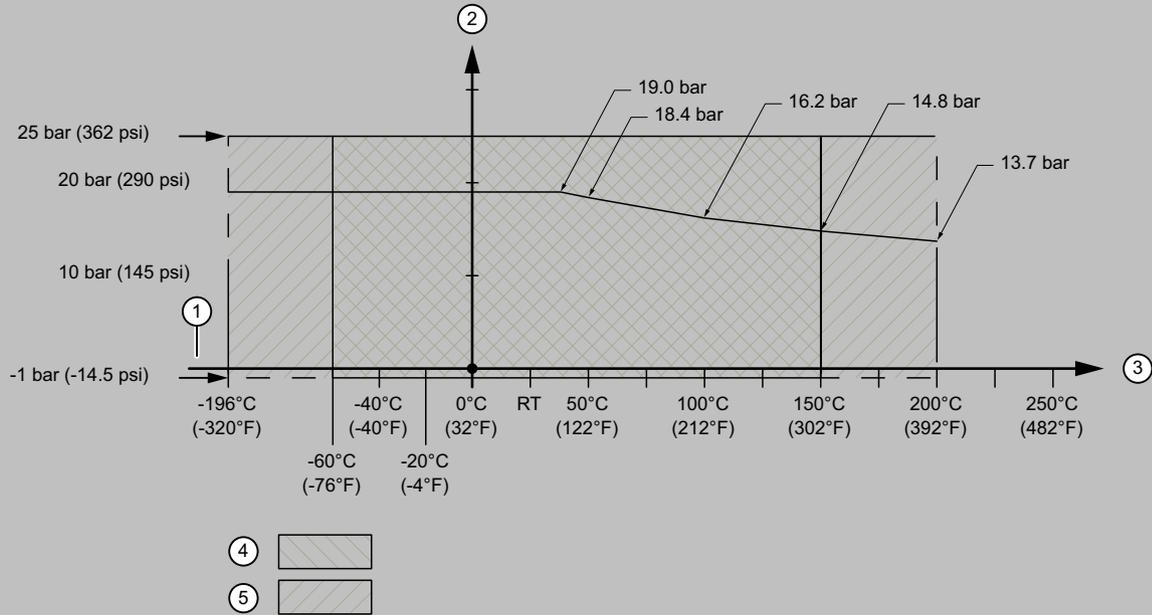
Hinweis: Der maximal zulässige Betriebsdruck für Flansche mit PN40 beträgt 25 bar (362 psi).

SITRANS LR530, Gekapselte Antenne mit Flanschanschluss, Derating-Kurve Prozessdruck/-temperatur, EN 1092-1

## SITRANS LR530

## Kennlinien (Fortsetzung)

## SITRANS LR530 Gekapselte Antenne mit Flanschanschluss, ASME B16.5



① Luftdruck

② Zulässige Betriebsdrücke

③ Zulässige Betriebstemperaturen

④ PTFE ohne thermische Verlängerung

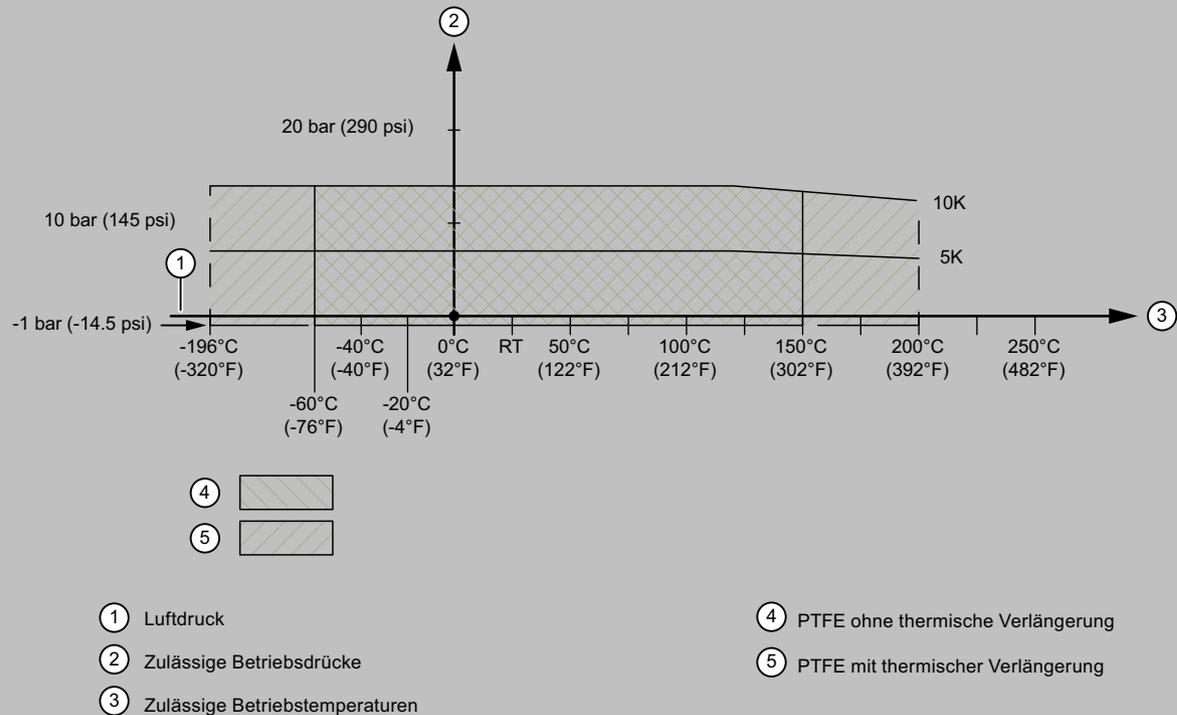
⑤ PTFE mit thermischer Verlängerung

Hinweis: Der maximal zulässige Betriebsdruck für Flansche mit Class 300 beträgt 25 bar (362 psi).

SITRANS LR530, Gekapselte Antenne mit Flanschanschluss, Derating-Kurve Prozessdruck/-temperatur, ASME B16.5

## Kennlinien (Fortsetzung)

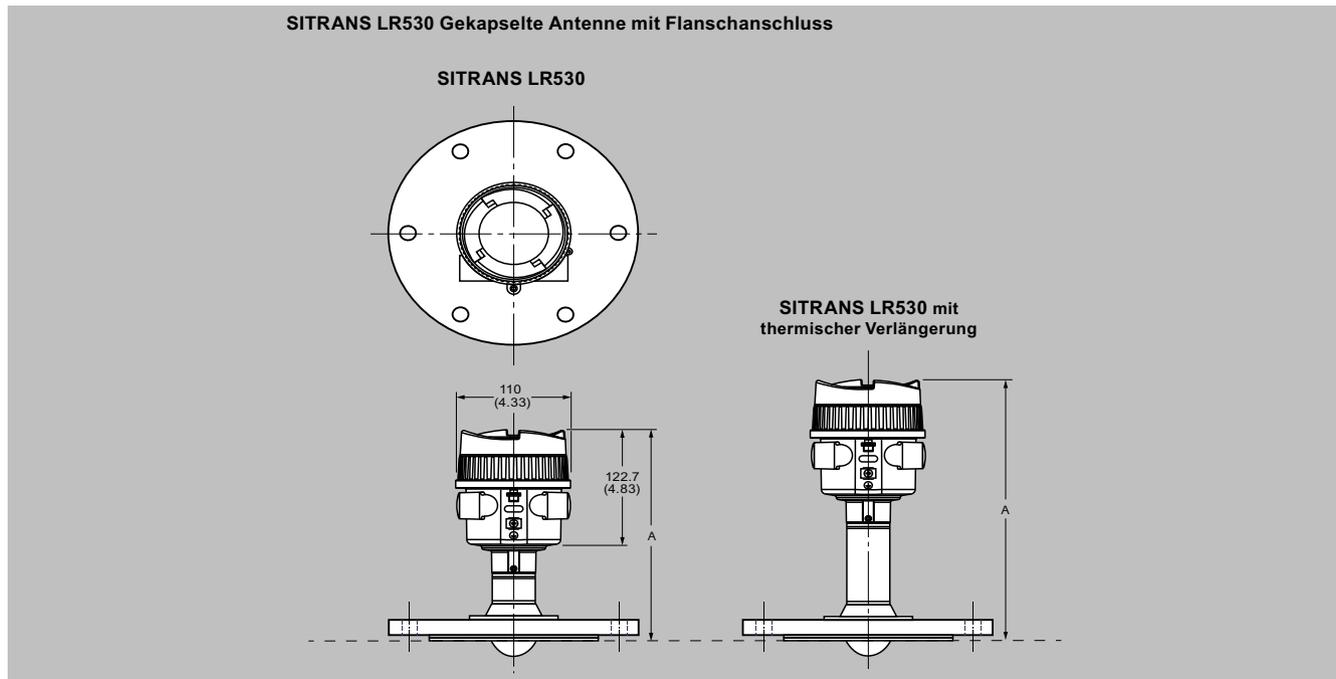
SITRANS LR530 Gekapselte Antenne mit Flanschanschluss, JIS B 2220



SITRANS LR530, Gekapselte Antenne mit Flanschanschluss, Derating-Kurve Prozessdruck/-temperatur, JIS B 2220

## SITRANS LR530

## Maßzeichnungen



SITRANS LR530, Gekapselte Antenne mit Flanschanschluss, Maße in mm (inch)

Prozessanschlusstyp	A mm (inch)	A mit thermischer Verlängerung	Strahlwinkel	Empfohlener max. Bereich [m (ft)]	Flansch Außendurchm. [mm (inch)]	Lochkreis Ø [mm (inch)]	Bohrloch Ø [mm (inch)]	Lochanzahl	Flanschstärke [mm (inch)]
Flansch DN25 PN6, Dichtleiste, Form B1, EN1092-1, DIN2501 / 316/316L	201,7 (7.94)	221,7 (8.73)	10°	20 (65.6)	100 (3.94)	75 (2.95)	11 (0.43)	4	16 (0.63)
Flansch DN50 PN6, Dichtleiste, Form B1, EN1092-1, DIN2501 / 316/316L	216,1 (8.51)	268,1 (10.56)	6°	30 (98.4)	140 (5.51)	110 (4.33)	14 (0.55)	4	20 (0.79)
Flansch DN80 PN6, Dichtleiste, Form B1, EN1092-1, DIN2501 / 316/316L	243,2 (9.57)	295,2 (11.62)	3°	120 (393.7)	190 (7.48)	150 (5.91)	18 (0.71)	4	20 (0.79)
Flansch DN100 PN16, Dichtleiste, Form B1, EN1092-1, DIN2501 / 316/316L	243,2 (9.57)	295,2 (11.62)	3°	120 (393.7)	220 (8.66)	180 (7.09)	18 (0.71)	8	20 (0.79)
Flansch DN150 PN16, Dichtleiste, Form B1, EN1092-1, DIN2501 / 316/316L	243,2 (9.57)	295,2 (11.62)	3°	120 (393.7)	285 (11.22)	240 (9.45)	22 (0.87)	8	22 (0.87)
Flansch DN200 PN16, Dichtleiste, Form B1, EN1092-1, DIN2501 / 316/316L	243,2 (9.57)	295,2 (11.62)	3°	120 (393.7)	340 (13.39)	295 (11.61)	22 (0.87)	12	24 (0.94)

## Maßzeichnungen (Fortsetzung)

Prozessanschlusstyp	A mm (inch)	A mit thermischer Verlängerung	Strahlwinkel	Empfohlener max. Bereich [m (ft)]	Flansch Außendurchm. [mm (inch)]	Lochkreis Ø [mm (inch)]	Bohrloch Ø [mm (inch)]	Lochanzahl	Flanschstärke [mm (inch)]
Flansch DN25 PN40, Dichtleiste, Form B1, EN1092-1, DIN2501 / 316/316L	201,7 (7.94)	221,7 (8.73)	10°	20 (65.6)	115 (4.53)	85 (3.35)	14 (0.55)	4	18 (0.71)
Flansch DN50 PN40, Dichtleiste, Form B1, EN1092-1, DIN2501 / 316/316L	216,1 (8.51)	268,1 (10.56)	6°	30 (98.4)	165 (6.5)	125 (4.92)	18 (0.71)	4	20 (0.79)
Flansch DN80 PN40, Dichtleiste, Form B1, EN1092-1, DIN2501 / 316/316L	243,2 (9.57)	295,2 (11.62)	3°	120 (393.7)	200 (7.87)	160 (6.3)	18 (0.71)	8	24 (0.94)
Flansch DN100 PN40, Dichtleiste, Form B1, EN1092-1, DIN2501 / 316/316L	243,2 (9.57)	295,2 (11.62)	3°	120 (393.7)	235 (9.25)	190 (7.48)	22 (0.87)	8	24 (0.94)
Flansch DN150 PN40, Dichtleiste, Form B1, EN1092-1, DIN2501 / 316/316L	243,2 (9.57)	295,2 (11.62)	3°	120 (393.7)	300 (11.81)	250 (9.84)	26 (1.02)	8	28 (1.1)
Flansch 1" 150lb Dichtleiste, ASME B16.5 / 316/316L	243,2 (9.57)	295,2 (11.62)	10°	20 (65.6)	108 (4.25)	79,2 (3.13)	15,7 (0.62)	4	16 (0.63)
Flansch 2" 150lb Dichtleiste, ASME B16.5 / 316/316L	216,1 (8.51)	268,1 (10.56)	6°	30 (98.4)	152,4 (6)	120,7 (4.75)	19,1 (0.75)	4	19,1 (0.75)
Flansch 3" 150lb Dichtleiste, ASME B16.5 / 316/316L	243,2 (9.57)	295,2 (11.62)	3°	120 (393.7)	190,5 (7.5)	152,4 (6)	19,1 (0.75)	4	23,9 (0.94)
Flansch 4" 150lb Dichtleiste, ASME B16.5 / 316/316L	243,2 (9.57)	295,2 (11.62)	3°	120 (393.7)	228,6 (9)	190,5 (7.5)	19,1 (0.75)	8	23,9 (0.94)
Flansch 6" 150lb Dichtleiste, ASME B16.5 / 316/316L	243,2 (9.57)	295,2 (11.62)	3°	120 (393.7)	279,4 (11)	241,3 (9.5)	22,4 (0.88)	8	25,4 (1)
Flansch 8" 150lb Dichtleiste, ASME B16.5 / 316/316L	243,2 (9.57)	295,2 (11.62)	3°	120 (393.7)	342,9 (13.5)	298,5 (11.75)	22,4 (0.88)	8	28,4 (1.12)
Flansch 1" 300lb Dichtleiste, ASME B16.5 / 316/316L	201,7 (7.94)	221,7 (8.73)	10°	20 (65.6)	124 (4.88)	88,9 (3.5)	19,1 (0.75)	4	17,5 (0.69)
Flansch 2" 300lb Dichtleiste, ASME B16.5 / 316/316L	216,1 (8.51)	268,1 (10.56)	6°	30 (98.4)	165,1 (6.5)	127 (5)	19,1 (0.75)	8	22,4 (0.88)
Flansch 3" 300lb Dichtleiste, ASME B16.5 / 316/316L	243,2 (9.57)	295,2 (11.62)	3°	120 (393.7)	209,5 (8.25)	168,1 (6.62)	22,4 (0.88)	8	28,4 (1.12)
Flansch 4" 300lb Dichtleiste, ASME B16.5 / 316/316L	243,2 (9.57)	295,2 (11.62)	3°	120 (393.7)	254 (10)	200,2 (7.88)	22,4 (0.88)	8	31,8 (1.25)
Flansch 6" 300lb Dichtleiste, ASME B16.5 / 316/316L	243,2 (9.57)	295,2 (11.62)	3°	120 (393.7)	317,5 (12.5)	269,7 (10.62)	22,5 (0.89)	12	36,6 (1.43)
Flansch 8" 300lb Dichtleiste, ASME B16.5 / 316/316L	243,2 (9.57)	295,2 (11.62)	3°	120 (393.7)	381 (15)	330,2 (13)	25,4 (1)	12	41,1 (1.63)
Flansch DN25 5K Dichtleiste, JIS / 316/316L	201,7 (7.94)	221,7 (8.73)	10°	20 (65.6)	95 (3.74)	75 (2.95)	12 (0.47)	4	16 (0.63)
Flansch DN50 10K Dichtleiste, JIS / 316/316L	216,1 (8.51)	268,1 (10.56)	6°	30 (98.4)	155 (6.1)	120 (4.72)	19 (0.75)	4	20 (0.79)
Flansch DN80 10K Dichtleiste, JIS / 316/316L	243,2 (9.57)	295,2 (11.62)	3°	120 (393.7)	185 (7.28)	150 (5.91)	19 (0.75)	8	20 (0.79)

## SITRANS LR530

## Maßzeichnungen (Fortsetzung)

Prozessanschlusstyp	A mm (inch)	A mit thermischer Verlängerung	Strahlwinkel	Empfohlener max. Bereich [m (ft)]	Flansch Außendurchm. [mm (inch)]	Lochkreis Ø [mm (inch)]	Bohrloch Ø [mm (inch)]	Lochanzahl	Flanschstärke [mm (inch)]
Flansch DN100 10K Dichtleiste, JIS / 316/316L	243,2 (9.57)	295,2 (11.62)	3°	120 (393.7)	210 (8.27)	175 (6.89)	19 (0.75)	8	20 (0.79)
Flansch DN150 10K Dichtleiste, JIS / 316/316L	243,2 (9.57)	295,2 (11.62)	3°	120 (393.7)	280 (11.02)	240 (9.45)	23 (0.91)	8	22 (0.87)