

## 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<br/>Kontinuierlich,<br/>berührungslos, Messbereich<br/>120 m (394 ft), für<br/>Flüssigkeiten, Schlämme und<br/>Schüttgüter in Lager- und<br/>Prozessbehältern mit hohen<br/>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

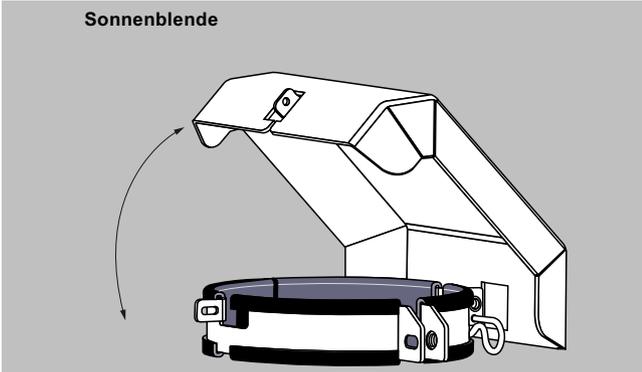
| Baureihe SITRANS LR500   |  |
|--|--|
| <b>Arbeitsweise</b>  |  |
| Messprinzip  | Radar-Füllstandmessung   |
| Frequenz   | W-Band (80 GHz nominal)  |
| Kleinster erfassbarer Abstand                                  | 0 mm vom Ende der Antenne (je nach Antennenausführung, Referenzbedingungen)  |
| 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 ±5 mm über den Gesamtbereich von -40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)<br>API-3.1B-Verzeichnis  |
| <b>Einsatzbedingungen</b>                                      |  |
| Einbaubedingungen  |  |
| • Standort   | Innen/außen  |
| Umgebungsbedingungen (Gehäuse)                                 |  |
| • Umgebungstemperatur  | -40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)   |
| • Lagerungstemperatur  | -40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)   |
| • Installationskategorie                                       | I  |
| • Verschmutzungsgrad   | 4  |
| <b>Messtoffbedingungen</b>                                     |  |
| Dielektrizitätszahl $\epsilon_r$                               | > 1,6, je nach Antennenausführung und Anwendung  |
| Prozesstemperatur  | -196 ... 250 °C (-321 ... 482 °F), je nach Antenne und Dichtung  |
| Prozessdruck   | Bis 40 bar g (580 psi g), je nach Prozessanschluss und -temperatur.<br><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 ½" 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 Ω  |

## 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<br>ATEX, IECEx, Eigensicher Ex ia IIIC Txx°C Da<br>ATEX, IECEx, Staubexplosionsschutz Ex ta IIIC Txx°C Da<br>ATEX, IECEx, CSA, FM, NEPSI, PESO, INMETRO<br>EX II 1GD<br>EX ia IIC T6 ... T4 Ga<br>Ex ia IIIC T <sub>200</sub> 95 °C Da Ta<br>Ex ta IIIC T <sub>200</sub> 137 °C Da<br>CSA/FM Eigensicher Ex ia Class I, II, III, Div 1, Groups A, B, C, D, E, F, G T6<br>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  |

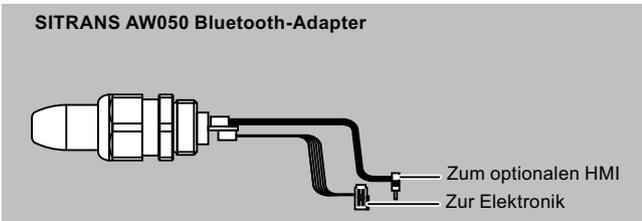
## Optionen

### Sonnenblende



Sonnenschutzdach der Baureihe SITRANS LR500

### SITRANS AW050 Bluetooth-Adapter



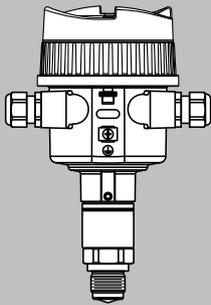
SITRANS AW050 Bluetooth-Adapter

## Baureihe SITRANS LR500

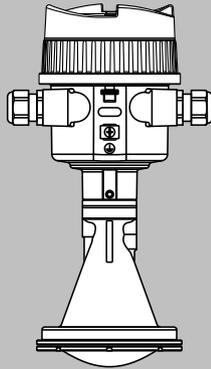
### Maßzeichnungen

#### Antennenversionen der Serie SITRANS LR500

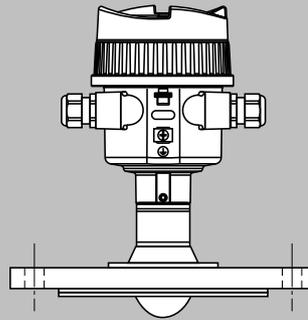
Gewinde mit integriertem Antennensystem



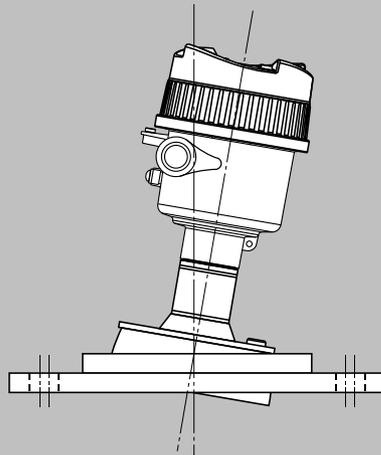
Kunststoff-Hornantenne



Flansch mit gekapseltem Antennensystem



Flansch mit Linsenantenne



Baureihe SITRANS LR500 Antennenausführungen

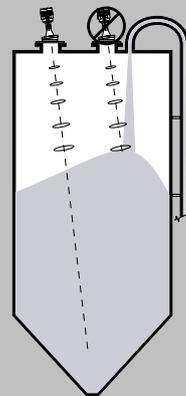
## Übersicht



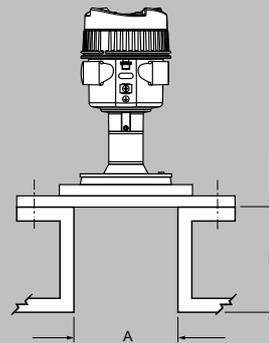
Der SITRANS LR580 mit Linsenantenne ermöglicht die kontinuierliche Überwachung von Schüttgütern oder Flüssigkeiten für Messbereiche bis 120 m (394 ft). Er umfasst einen Verstellflansch sowie einen integrierten Spülanschluss (Luft) für Bestandsmessungen in Silos. Er eignet sich auch gut für Hochtemperaturanwendungen in der Zement- und Energieindustrie.

## Projektierung

### Installation des SITRANS LR580



### SITRANS LR580 Einschränkungen bei der Montage auf Stützen



| Montagestutzen<br>Durchmesser "A" |    | Montagestutzen<br>Länge "B" |        |
|-----------------------------------|----|-----------------------------|--------|
| 80 mm                             | 3" | ≤400 mm                     | ≤15.8" |
| 100 mm                            | 4" | ≤500 mm                     | ≤19.7" |
| 150 mm                            | 6" | ≤800 mm                     | ≤31.5" |

SITRANS LR580, Installation über Montagestutzen

## SITRANS LR580

## Auswahl- und Bestelldaten

| SITRANS LR580 Linsenantenne mit Flanschanschluss<br>Kontinuierlich, berührungslos, Messbereich 120 m<br>(394 ft), für Schüttgüter oder Flüssigkeiten. |  | Artikel-Nr.<br>7ML758 ● - ● ● ● ● 0 - ● ● ● ● ● |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 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>   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PEEK / FKM / -40 ... +150 °C (-40 ... +302 °F) 0  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PEEK / FKM / -40 ... +200 °C (-40 ... +392 °F) 1  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PEEK / FFKM / -15 ... +250 °C (5 ... +482 °F) 2   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Typ und Werkstoff des Prozessanschlusses</b>   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Flansche</b>   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DN80 PN16, Flachflansch, 316/316L P C   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DN100 PN16, Flachflansch, 316/316L P D  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DN150 PN16, Flachflansch, 316/316L P E  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3" 150lb FF, 316/316L Q C   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4" 150lb FF, 316/316L Q D   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6" 150lb FF, 316/316L Q E   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DN80 10K FF, JIS / 316/316L R C   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DN100 10K FF, JIS / 316/316L R D  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DN150 10K FF, JIS / 316/316L R E  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Verstellflansche</b>   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Universal DN100/4", 316/316L E D  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Universal DN150/6", 316/316L E 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  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Staubexplosionsschutz, 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  | Kurzangabe |
|--|------------|
| <b>Weitere Ausführungen</b>  |            |
| Artikel-Nr. durch "-Z" ergänzen und Kurzangabe(n) hinzufügen.                |            |
| <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        |

| Auswahl- und Bestelldaten   | Kurzangabe |
|---|------------|
| <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)</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        |
| <b>Sonderzubehör Prozessanschluss</b>   |            |
| Rückschlagventil für Spülluftanschluss <sup>5)</sup>                                | J01        |

## Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

| Auswahl- und Bestelldaten   | Kurzangabe         |
|---|--------------------|
| <b>Betriebsanleitung</b>  |                    |
| Die gesamte Dokumentation steht in mehreren Sprachen zum kostenfreien Download bereit auf:<br><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        |
| Montagewinkel, 300 mm   | A5E52885008        |
| EPDM-Einstelldichtung DN80  | A5E52607563        |
| EPDM-Einstelldichtung DN100   | A5E52607570        |
| EPDM-Einstelldichtung 3"  | A5E52607582        |
| EPDM-Einstelldichtung 4"  | A5E52607584        |
| 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        |
| SITRANS RD100, Digitalanzeige mit Spannungsversorgung über die Stromschleife  | 7ML5741-.....-     |

| Auswahl- und Bestelldaten  | Kurzangabe     |
|--|----------------|
| 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 zwei-zeilig 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 Grenzstandererfassung   |                |
| <b>Ersatzteile</b>   |                |
| 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    |

- 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) Muss ausgewählt werden, wenn die Zündschutzart der Option B, C, D oder M entspricht.

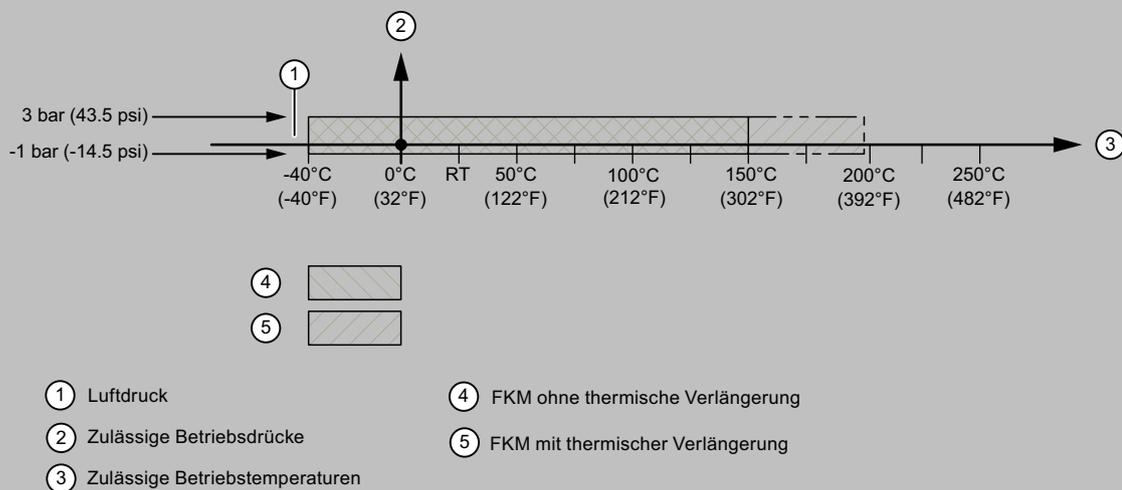
## SITRANS LR580

## Technische Daten

| SITRANS LR580                |   |
|------------------------------|---|
| <b>Arbeitsweise</b>          |   |
| Empfohlener Messbereich      | Strahlwinkel 3°: 120 m (394 ft)   |
| <b>Messstoffbedingungen</b>  |   |
| Prozesstemperatur            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PEEK/FKM: -40 ... +150 °C (-40 ... +302 °F)</li> <li>• PEEK/FKM, thermische Verlängerung: -40 ... +200 °C (-40 ... +392 °F)</li> <li>• PEEK/FFKM, thermische Verlängerung: -15 ... +250 °C (5 ... +392 °F)</li> </ul>  |
| Prozessdruck                 | -1 ... 3 bar max.   |
| <b>Aufbau</b>                |   |
| Flanschmaterial              | 316/316L  |
| Messstoffberührte Teile      |   |
| • Antennenlinse              | PEEK  |
| • Antennendichtung           | FKM/FFKM (Perlast G75B)   |
| Prozessanschlüsse            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• DN80 PN16, Flachflansch</li> <li>• DN100 PN16, Flachflansch</li> <li>• DN150 PN16, Flachflansch</li> <li>• 3" 150 lb, Flachflansch</li> <li>• 4" 150 lb, Flachflansch</li> <li>• 6" 150 lb, Flachflansch</li> <li>• DN80 10K, Flachflansch, JIS</li> <li>• DN100 10K, Flachflansch, JIS</li> <li>• DN150 10K, Flachflansch, JIS</li> <li>• Verstellflansch universal DN100/4"</li> <li>• Verstellflansch universal DN150/6"</li> </ul> |
| <b>EPDM-Einstelldichtung</b> |   |
| Maximale Anpassung           | 8°  |

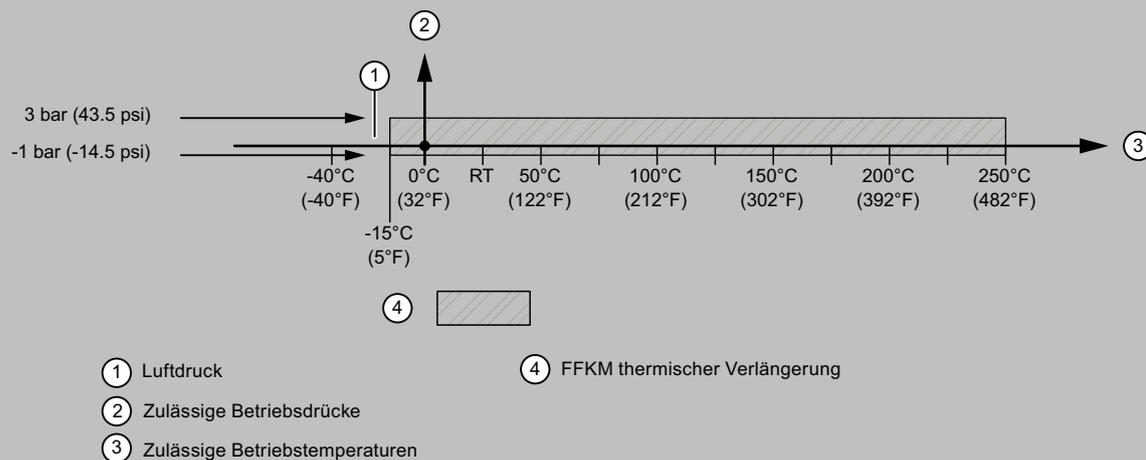
## Kennlinien

## SITRANS LR580 Linsenantenne mit Flansch, Dichtungsoptionen 0 und 1



SITRANS LR580, Linsenantenne mit Flanschanschluss, Derating-Kurve Prozessdruck/-temperatur, Dichtungsoptionen 0 und 1

## SITRANS LR580 Linsenantenne mit Flansch, Dichtungsoption 2

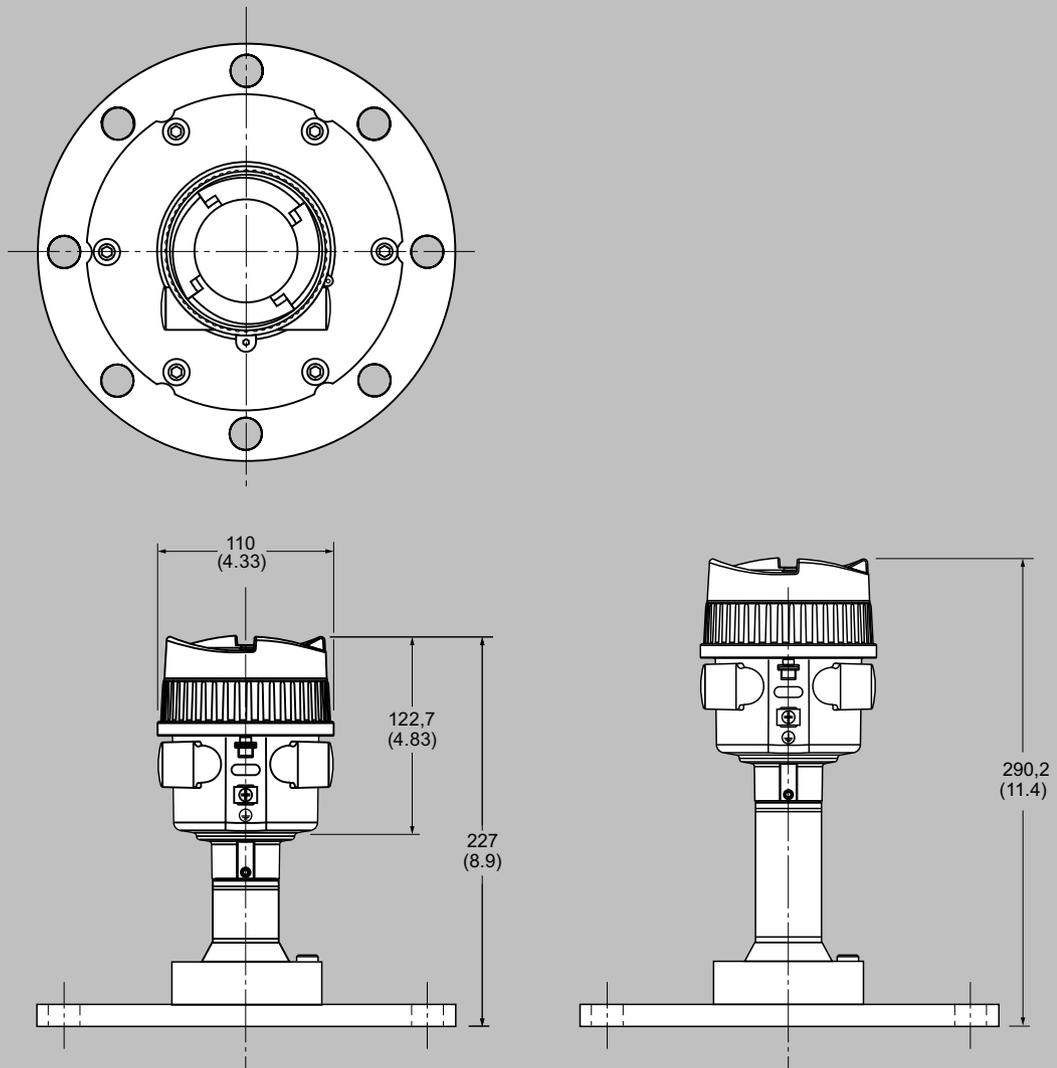


SITRANS LR580, Linsenantenne mit Flanschanschluss, Derating-Kurve Prozessdruck/-temperatur, Dichtungsoption 2

## SITRANS LR580

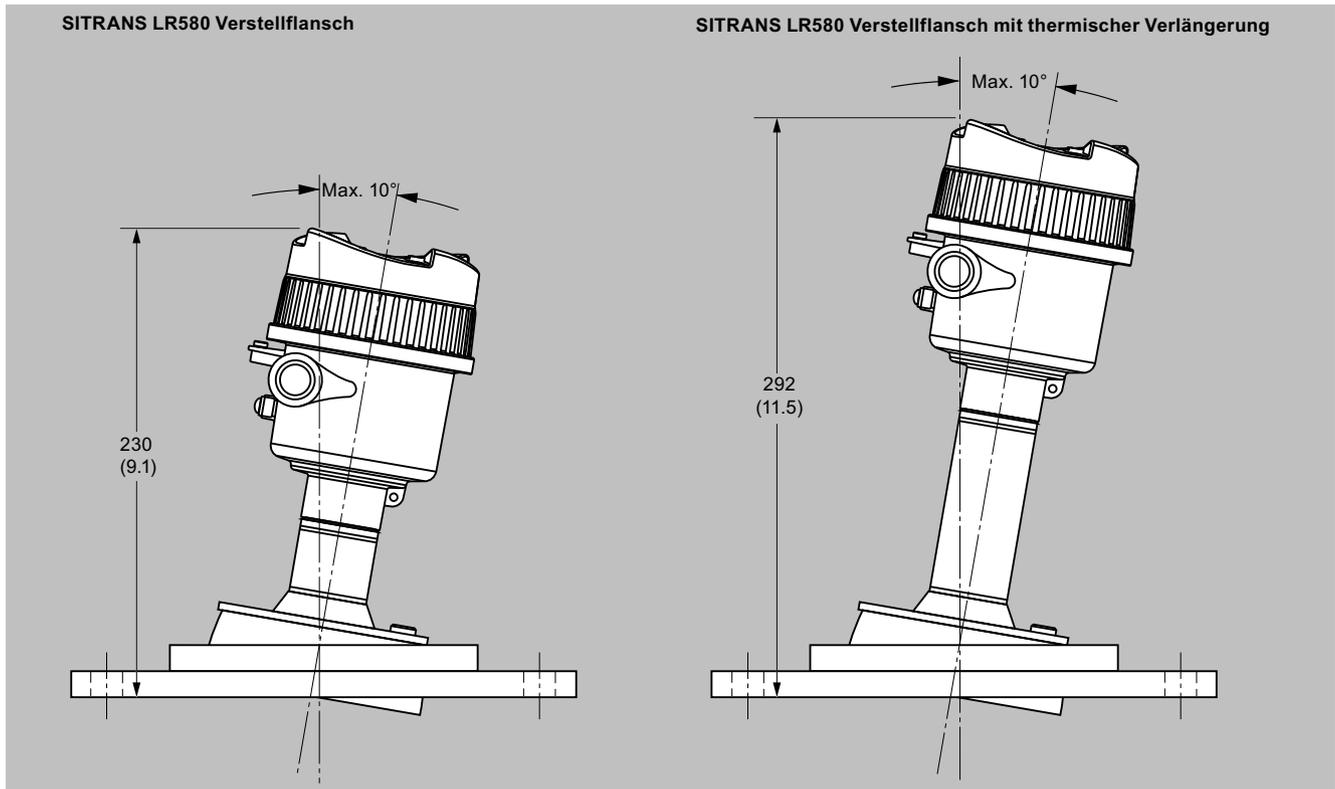
## Maßzeichnungen

## SITRANS LR580 Flachflansche



SITRANS LR580 Flachflansche, Maße in mm (inch)

## Maßzeichnungen (Fortsetzung)



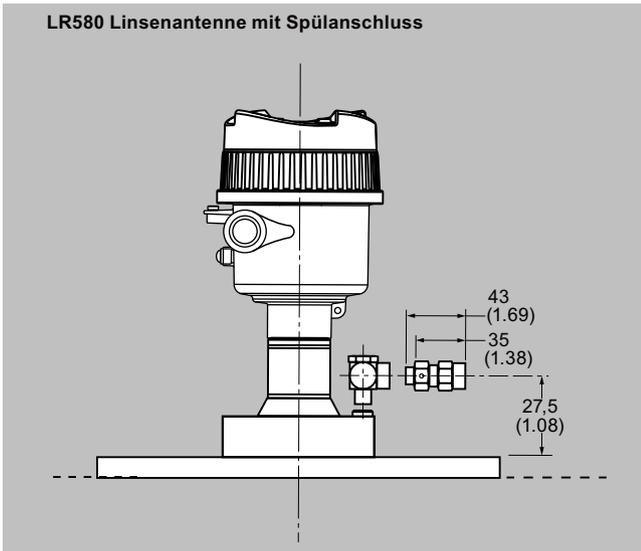
SITRANS LR580 Verstellflansche, Maße in mm (inch)

| Flansch                            | Flansch Außendurchm. [mm (inch)] | Lochkreis Ø [mm (inch)] | Bohrloch Ø [mm (inch)] | Lochanzahl | Flanschstärke [mm (inch)] |
|------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|------------------------|------------|---------------------------|
| DN80 PN16, Flachflansch            | 200 (7.87)                       | 160 (6.93)              | 18 (0.06)              | 8          | 11,5 (0.04)               |
| DN100 PN16, Flachflansch           | 220 (8.66)                       | 180 (7.09)              | 18 (0.06)              | 8          |                           |
| DN150 PN16, Flachflansch           | 285 (11.22)                      | 240 (9.45)              | 22 (0.07)              | 8          |                           |
| 3" 150lb Flachflansch              | 190,5 (7.5)                      | 152,4 (6)               | 19,1 (0.06)            | 4          |                           |
| 4" 150lb Flachflansch              | 228,6 (9)                        | 190,5 (7.5)             | 19,1 (0.06)            | 8          |                           |
| 6" 150lb Flachflansch              | 279,4 (11)                       | 241,3 (9.5)             | 22,4 (0.07)            | 8          |                           |
| DN80 10K, Flachflansch, JIS        | 185 (7.28)                       | 150 (5.9)               | 19 (0.06)              | 8          |                           |
| DN100 10K, Flachflansch, JIS       | 210 (8.27)                       | 175 (6.89)              | 19 (0.06)              | 8          |                           |
| DN150 10K, Flachflansch, JIS       | 280 (11.02)                      | 240 (9.45)              | 23 (0.07)              | 8          |                           |
| Verstellflansch universal DN100/4" | 228,6 (9)                        | 175 ... 191             | 19,1 (0.06)            | 8          |                           |
| Verstellflansch universal DN150/6" | 285 (11.22)                      | 241 (9.49)              | 24 (0.08)              | 8          |                           |

SITRANS LR580

Maßzeichnungen (Fortsetzung)

LR580 Linsenantenne mit Spülanschluss



SITRANS LR580 Linsenantenne mit Spülanschluss, Maße in mm (inch)