

Übersicht



SITRANS LVL200 ist ein Standard Vibrationsgrenzschalter für die Materialerfassung in Flüssigkeiten und Schlämmen, als Überlauf- und Trockenlaufschutz, sowie als Voll-, Bedarfs- und Leermelder. Zum Einsatz in SIL-2 Anwendungen geeignet.

Nutzen

- Bewährtes Vibrations-Messprinzip für Flüssigkeiten
- Kurze Eintauchtiefe von 40 mm (1.57 inch) für beengte Anlagen
- Fehlerüberwachung auf Korrosion, Ausfall der Schwingung oder Leitungsbruch zum Piezoantrieb
- Funktionale Sicherheit (SIL 2). Gerät geeignet für den Einsatz nach IEC 61508 und IEC 61511
- Hygienische Prozessanschlüsse
- Geeignet für API 2350
- Optionaler Signalaufbereiter für Remote-Tests

Anwendungsbereich

Der Füllstandschalter SITRANS LVL200 ist für industrielle Einsätze in allen Bereichen der Verfahrenstechnik konzipiert und wird bei Flüssigkeiten und Schlämmen eingesetzt. Mit einer nur 40 mm (1.57 inch) langen Schwinggabel kann der SITRANS LVL200 in kleine Rohre und beengte Anlagen montiert werden. Der LVL200 kann Produkte mit einer minimalen Dichte von $> 0,5 \text{ g/cm}^3$ (0.018 lb/in^3) messen. Der LVL200 kann unter schwierigen Bedingungen eingesetzt werden, wie z. B. Turbulenzen, Luftblasen, Schaumbildung, Ansatz oder Fremd vibrationen.

SITRANS LVL200 nimmt über die Frequenzbewertung eine kontinuierliche Fehlerüberwachung vor und liefert damit eine vorzeitige Erkennung starker Korrosion oder Beschädigung an der Schwinggabel, eines Ausfalls der Schwingung oder eines Leitungsbruchs zum Piezoantrieb.

Die Schwinggabel wird piezoelektrisch angetrieben und schwingt auf einer mechanischen Resonanzfrequenz von ca. 1 200 Hz. Wird die Schwinggabel mit Füllgut bedeckt, ändert sich die Schwingfrequenz. Diese Änderung wird vom eingebauten Oszillator erfasst und in einen Schaltbefehl umgewandelt. Die integrierte Elektronik wertet das Füllstandssignal aus und gibt ein Schaltsignal zum direkten Betrieb angeschlossener Geräte aus.

Der optionale Signalaufbereiter bietet eine Remote-Testfunktion, um eine kontinuierliche Produktzuverlässigkeit zu gewährleisten.

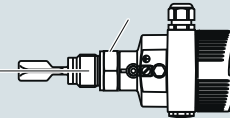
- Hauptanwendungsbereiche: zum Einsatz bei Flüssigkeiten und Schlämmen, für die Füllstandmessung und den Überlauf- und Trockenlaufschutz

Projektierung

Horizontaler Einbau

Schaltpunkt (empfohlene Einbaulage besonders bei klebrigen Stoffen)

Markierung bei Gewindeausführung oben, bei Flanschdurchführungen auf die Flanschbohrungen ausgerichtet



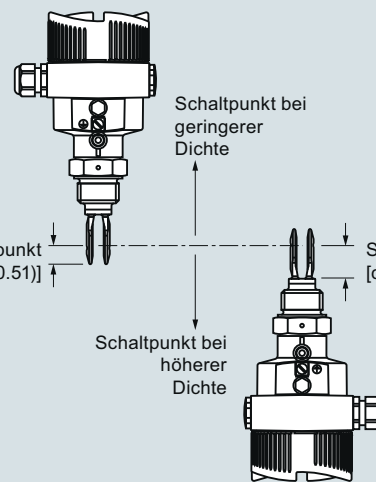
Senkrechter Einbau

Schaltpunkt [ca. 13 (0.51)]

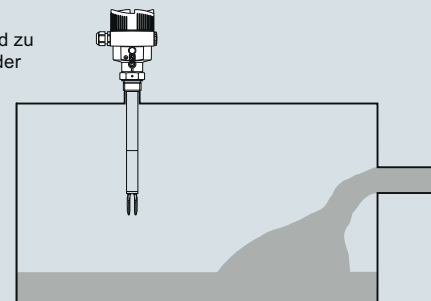
Schaltpunkt bei geringerer Dichte

Schaltpunkt bei höherer Dichte

Schaltpunkt [ca. 27 (1.06)]



Einbau mit Abstand zu Befüllöffnungen oder Rührwerken.



Schutz vor Feuchtigkeit

HINWEIS: Einschweißstutzen für bündige Montage optional

Kabelverschraubung muss zur Vermeidung von Wassereintritt nach unten zeigen.

SITRANS LVL200 Einbau, Maße in mm (inch)

Füllstandmessung

Grenzstanderfassung

Vibrationsschalter

SITRANS LVL200

Technische Daten

Arbeitsweise		Aufbau	
Messprinzip	Vibrationsgrenzscharter	Werkstoff	<ul style="list-style-type: none"> Aluminium-Druckguss AISi10Mg, pulverbeschichtet, Basis: Polyester Edelstahlgehäuse, elektropoliert, 316L Edelstahlgehäuse, Feinguss 316L Kunststoffgehäuse, Kunststoff PBT (Polyester)
Eingang		• Gehäuse	<ul style="list-style-type: none"> 316L (1.4404 oder 1.4435), Alloy C22 316L (1.4404 oder 1.4435), Alloy C22
Messvariable	Voll-, Bedarfs- und Leermeldung (über Betriebsartenumschaltung)	• Schwinggabel	316L (1.4404 oder 1.4435), Alloy C22
Ausgang		• Verlängerungsrohr [ø 21,3 mm (0,839 inch)]	316L (1.4404 oder 1.4435), Alloy C22
Ausgangsoptionen	<ul style="list-style-type: none"> Relaisausgang (DPDT), 2 potenzialfreie Umschaltkontakte Kontaktloser Elektronikschalter Zweileiter-Namur-Signalausgang Transistor (NPN/PNP) DC 10 ... 55 V 8/16 mA 	• Prozessanschluss: Gewinde	<ul style="list-style-type: none"> Standard, Erweitert: 316L (1.4404 oder 1.4435), Alloy C22 Hochtemperatur: Inconel 718 316L (1.4404 oder 1.4435), 316L mit Alloy C22, ECTFE- oder PFA-Beschichtung Klingersil C-4400
Messgenauigkeit		• Prozessanschluss: Flansch	<ul style="list-style-type: none"> Standard, Erweitert: 316L (1.4404 oder 1.4435), Alloy C22 Hochtemperatur: Inconel 718 316L (1.4404 oder 1.4435), 316L mit Alloy C22, ECTFE- oder PFA-Beschichtung Klingersil C-4400
Wiederholgenauigkeit	0,1 mm (0.004 inch)	• Prozessdichtung	G ¾" A, G 1" A
Hysteresis	Ca. 2 mm (0.08 inch) bei Einbau von oben	Prozessanschluss	¾" NPT, 1" NPT, 1½" NPT
Schaltverzögerung	<ul style="list-style-type: none"> Standard, Erweitert: ca. 500 ms (ein/aus) Hochtemperatur: ca. 1 s (optional werkseitig einstellbar) 	• Rohrgewinde, zylindrisch (ISO 228 T1)	DIN ab DN 25, ASME ab 1"
Frequenz	<ul style="list-style-type: none"> Standard, Erweitert: ca. 1 200 Hz Hochtemperatur: 1 400 Hz 	• Rohrgewinde, kegelig	Rohrverschraubung DN 40 PN 40, 1, 1½, 2, 2½" Tri-Clamp PN 10, Konus DN 25 PN 40, Tuchenhagen Varivent DN 50 PN 10, SMS
Einsatzbedingungen		• Flansche	
Einbaubedingungen	Innen/außen	• Hygienische Anschlüsse	
• Standort		Schutzart	IP66/IP67/Type 4X/NEMA 4X
Umgebungsbedingungen		Kabeleinführung	<ul style="list-style-type: none"> 1 x M20 x 1,5 (Kabel: ø 5 ... 9 mm), 1 x Blindstopfen M20 x 1,5; beiliegend 1 x Kabeleinführung M20 x 1,5 1 x Kabelverschraubung ½" NPT, 1 x Blindstopfen ½" NPT, 1 x Kabelverschraubung ½" NPT 1 x M12 x 1; 1 x Blindstopfen M20 x 1,5
• Umgebungstemperatur	-40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F)	Gewicht	<ul style="list-style-type: none"> Gewicht des Geräts (abhängig vom Prozessanschluss) Ca. 0,8 ... 4 kg (0.18 ... 8.82 lb) Rohrverlängerung (verlängerte Ausführung) Ca. 920 g/m (10 oz/ft)
• Lagerungstemperatur	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)	Energieversorgung	
• Installationskategorie	III	Versorgungsspannung	AC 20 ... 253 V, 50/60 Hz, DC 20 ... 72 V
• Verschmutzungsgrad	2	• DPDT-Relais	AC 20 ... 253 V, 50/60 Hz, DC 20 ... 253 V
Messstoffbedingungen		• Kontaktlos	
• Temperatur		• Zweileiter-Namur	
- LVL200S Standard	-50 ... +150 °C (-58 ... +302 °F)	Betriebsspannung (Leistungsmerkmale nach Standard) zum Anschluss an einen NAMUR-Trennverstärker	IEC 60947-5-6, ca. 8,2 V Leerlaufspannung U_0 ca. 8,2 V Kurzschlussstrom I_U ca. 8,2 mA
- LVL200S Hochtemperatur-Option	-50 ... +250 °C (-58 ... +482 °F)	Betriebsspannung 8/16 mA (über den Signalaufbereiter)	
- LVL200E Standard: mit 316L/Alloy C22	-50 ... +150 °C (-58 ... +302 °F)	• Nicht-Ex-Ausführung	DC 12 ... 36 V
- LVL200E Hochtemperatur-Option mit 316L/Alloy C22	-50 ... +250 °C (-58 ... +482 °F)	• Ex-d-Ausführung (ATEX, FM, CSA)	DC 12 ... 36 V
- LVL200H Hochtemperatur	-196 ... +450 °C (-321 ... +842 °F)	• Ex-ia-Ausführung (ATEX)	DC 12 ... 29 V
Druck (Behälter)	<ul style="list-style-type: none"> Standard, Erweitert: -1 ... 64 bar g (-14.5 ... 928 psi g) Hochtemperatur: Geräteausführung bis 160 bar g (2 320 psi g): -1 ... 160 bar/-100 ... 16 000 kPa (-14.5 ... 2 320 psi g) <p>Hinweis: Der Prozessdruck hängt von der Konfiguration ab, einschließlich der Anschlüsse, z. B. Flansch</p>	• Ex-ia-Ausführung (FM, CSA)	DC 12 ... 31 V
Dichte	0,7 ... 2,5 g/cm ³ (0.025 ... 0.09 lb/in ³); 0,5 ... 2,5 g/cm ³ (0.018 ... 0.09 lb/in ³) durch Umschaltung Dichte optional ab 0,47 g/cm ³ (0.017 lb/in ³)		

Technische Daten (Fortsetzung)

Leistungsaufnahme	<ul style="list-style-type: none"> • Standard, Erweitert: 1 ... 8 VA (AC), ca. 1,3 W (DC) • Hochtemperatur: 3 VA (AC), 1 W (DC)
<ul style="list-style-type: none"> • DPDT-Relais • Kontaktlos 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 ... 8 VA (AC), ca. 1,3 W (DC) • Eigenstrombedarf ca. 3 mA (über den Lastkreis) <p>Laststrom</p> <ul style="list-style-type: none"> • Min. 10 mA • Max. 400 mA [bei I > 300 mA darf die Umgebungstemperatur max. 60 °C (140 °F) betragen] • Max. 4 A bis zu 40 ms (nicht durch WHG vorgegeben)
<ul style="list-style-type: none"> • 8/16 mA, Zweileiter-Ausgang 	<p>Ausgangssignal</p> <ul style="list-style-type: none"> • Leer (unbedeckt) - 8 mA • Voll (bedeckt) - 16 mA • Störmeldung - < 1,8 mA <p>Mögliche Signalaufbereiter: SITRANS SCSC, SITRANS TCSC</p> <p>Stromaufnahme</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fallende Eigenschaften • $\geq 2,6$ mA frei/$\leq 0,6$ mA bedeckt • $\leq 0,6$ mA frei/$\geq 2,6$ mA bedeckt • Fehlermeldung $\leq 0,6$ mA <p>Ausgang</p> <ul style="list-style-type: none"> • Potenzialfreier Transistorausgang, dauerkurzschlussfest <p>Laststrom</p> <ul style="list-style-type: none"> • < 400 mA <p>Spannungsverlust</p> <ul style="list-style-type: none"> • < 1 V <p>Schaltspannung</p> <ul style="list-style-type: none"> • <DC 55 V <p>Blockierstrom</p> <ul style="list-style-type: none"> • < 10 μA
<ul style="list-style-type: none"> • Zweileiter-Namur 	
<ul style="list-style-type: none"> • Transistor (NPN/PNP) DC 10 ... 55 V 	
Zertifikate und Zulassungen	<ul style="list-style-type: none"> • CE, CSA • Überfüllsicherung nach WHG und VLAREM II • FM (Nichtzündfähig (NI)) Class I, Div. 2, Gruppen A, B, C, D • FM (Explosionsschutz) Class I, Div. 1, Gruppen A, B, C, D; (Staub-Ex-Schutz) Class II, III, Div. 1, Gruppen E, F, G1 • IECEx d IIC T6 ... T2 Ga/Gb EHEDG • ATEX II 1/2G, 2G EEx d IIC T6 • ATEX II 1G, 1/2G, 2G EEx ia IIC T6 • Schiffbau-Zulassungen • BR-Ex d IIC T6 ... T2 • FDA, 3A, EHEDG • SIL/IEC61508-Konformitätserklärung [SIL-2 (Voll-/Leermeldung)] <p>Siehe Abschnitt Konfiguration für eine vollständige Liste der Zulassungen.</p>

Füllstandmessung
Grenzstanderfassung
Vibrationsschalter

SITRANS LVL200

4

Auswahl- und Bestelldaten

Artikel-Nr.

Vibrationsgrenzschalter SITRANS LVL200, Standard-Bauform

Füllstand- und Materialdetektion in Flüssigkeiten und Schlämmen. Kurze Eintauchtiefe. Für explosionsgefährdete Anwendungen

➤ Klicken Sie auf die Artikel-Nr. zur Online-Konfiguration im PIA Life Cycle Portal.

Elektronik

- Kontaktloser Elektronikschalter AC/DC 20 ... 250 V¹⁾⁹⁾²⁴⁾ **1**
- Doppelrelais (DPDT) DC 20 ... 72 V/AC 20 ... 250 V²⁴⁾ **2**
- NAMUR-Signal⁹⁾ **4**
- Transistor (NPN/PNP) DC 10 ... 55 V¹⁾²⁵⁾ **5**
- Zweileiter (8 mA/16 mA) DC 12 ... 36 V²⁷⁾ **6**

Zulassungen

- CE **A**
- Überfüllsicherung nach WHG⁹⁾ **B**
- ATEX II 1G, ½G, 2G Ex ia IIC T6⁶⁾ **W**
- ATEX II 1G, ½G, 2G Ex ia IIC T6 + WHG⁶⁾⁹⁾ **C**
- ATEX II ½G, 2G Ex d IIC T6 + WHG⁵⁾¹⁵⁾ **D**
- ATEX II 1G, ½G, 2G Ex ia IIC T6 + Schiffbau-Zulassungen⁶⁾¹⁶⁾ **E**
- ATEX II ½G, 2G Ex d IIC T6 + Schiffbau-Zulassungen⁵⁾¹⁵⁾ **F**
- ATEX II 1G, ½G, 2G Ex ia IIC T6 + ATEX II ½D IP6X T⁶⁾⁷⁾¹⁷⁾ **G**
- IECEx Ex ia IIC T6⁶⁾¹⁸⁾ **H**
- Schiffbau-Zulassungen¹⁶⁾ **K**
- ATEX II 3G Ex nA II T5 ... T1 X¹⁴⁾¹⁹⁾ **L**
- FM (IS) Class I, II, III, Div. 1, Gruppen A, B, C, D, E, F, G⁶⁾²⁰⁾ **N**
- FM (XP) Class I, Div. 1, Gruppen A, B, C, D; (DIP) Class II, III, Div. 1, Gruppen E, F, G²⁾⁵⁾¹⁰⁾ **P**
- FM (NI) Class I, Div. 2, Gruppen A, B, C, D²¹⁾ **Q**
- IECEx d IIC T6 ... T2 Ga/Gb⁵⁾¹⁵⁾ **R**
- CSA (XP) Class I, II, III Div. 1, Gruppen A, B, C, D, E, F, G⁵⁾¹⁵⁾ **S**
- CSA (NI) Class I, II, III, Div. 2, Gruppen A, B, C, D, E, F, G²²⁾ **T**
- BR-Ex d IIC T6 ... T2⁵⁾²³⁾ **U**
- CSA (IS) Class I, II, III Div. 1, Gruppen A, B, C, D, E, F, G⁶⁾⁹⁾ **V**
- ATEX II ½D, 2D ExtD A20/21, A21 IP6 T...⁶⁾¹⁹⁾ **X**
- GOST-R/EAC + ATEX II 1G, ½G, 2G Ex ia IIC T6 + WHG⁹⁾²⁶⁾ **Z**
- GOST-R/EAC + ATEX II ½G, Ex d IIC T2 ... T6 + WHG⁵⁾¹⁵⁾²⁸⁾ **Z**
- GOST-R/EAC + ATEX II ½G, Ex d IIC T2 ... T6 + Schiffzulassung⁵⁾¹⁵⁾²⁸⁾ **Z**
- GOST-R/EAC + ATEX II 1G, ½G, 2G Ex ia IIC T6 + II ½D, 2D ExtD⁷⁾¹⁷⁾²⁸⁾ **Z**
- GOST-R/EAC + ATEX II ½D, 2D ExtD A20/21, A21 IP6 T...¹⁷⁾²⁶⁾ **Z**

Prozessanschluss

- Gewinde G¾" A, PN 64/316L **A 0 0**
- Gewinde G¾" A, PN 64/316L, Ra < 0,8 µm **A 0 1**
- Gewinde ¾" NPT, PN 64/316L **A 0 2**
- Gewinde ¾" NPT, PN 64/316L Ra < 0,8 µm **A 0 3**
- Gewinde ¾" NPT, PN 64/Alloy 400 (2.4360) **A 0 4**
- Gewinde G¾" A, PN 64/Alloy C22 (2.4602) **A 0 5**
- Gewinde ¾" NPT, PN 64/Alloy C22 (2.4602) **A 0 6**
- Gewinde G1" A, PN 64/316L **A 0 7**
- Gewinde G1" A, PN 64/316L ECTFE-beschichtetes MB1982⁴⁾ **A 0 8**
- Gewinde G1" A, PN64/316L PFA-Beschichtung⁴⁾ **A 1 0**
- Gewinde G1" A, PN 64/Alloy 400 (2.4360) **A 1 1**
- Gewinde G1" A, PN 64/316L Ra < 0,8 µm **A 1 2**
- Gewinde 1" NPT, PN 64/316L **A 1 3**
- Gewinde 1" NPT, PN 64/316L ECTFE-Beschichtung MB1982⁴⁾ **A 1 4**

Artikel-Nr.

Vibrationsgrenzschalter SITRANS LVL200, Standard-Bauform

Füllstand- und Materialdetektion in Flüssigkeiten und Schlämmen. Kurze Eintauchtiefe. Für explosionsgefährdete Anwendungen

- Gewinde 1" NPT, PN64/316L PFA-Beschichtung⁴⁾ **A 1 5**
- Gewinde 1" NPT, PN 64/Alloy 400 (2.4360) **A 1 6**
- Gewinde 1" NPT, PN 64/316L Ra < 0,8 µm **A 1 7**
- Gewinde G1" A, PN 64/Alloy C22 (2.4602) **A 1 8**
- Gewinde G1" A, PN 64/Alloy C22 (2.4602) Ra < 0,3 µm **A 2 0**
- Gewinde G1½" A, PN 64/316L **A 2 1**
- Gewinde G1½" A, PN 64/316L Ra < 0,8 µm **A 2 2**
- Gewinde G1½" A, PN 64/Alloy C22 (2.4602) **A 2 3**
- Gewinde 1" NPT, PN 64/Alloy C22 (2.4602) **A 2 4**
- Gewinde 1½" NPT, PN 64/316L **A 2 5**
- Gewinde 1½" NPT, PN 64/316L Ra < 0,8 µm **A 2 6**
- Gewinde 1½" NPT, PN 64/Alloy C22 (2.4602) **A 2 7**
- Gewinde G2" A, PN 64/316L **A 2 8**
- Gewinde M27 x 1,5, PN 64/316L **A 3 0**
- Konus DN 25, PN 40/316L Ra < 0,3 µm **A 3 1**
- Konus DN 25, PN 40/316L Ra < 0,8 µm **A 3 2**
- Konus DN 25, PN 40/ECTFE (ZB3033)⁴⁾ **A 3 3**
- Konus M52, PN 40/316L **A 3 4**
- Konus M52, PN 40/316L Ra < 0,3 µm **A 3 5**
- Konus M52, PN 40/316L Ra < 0,8 µm **A 3 6**
- Tri-Clamp 1", PN 16/316L Ra < 0,3 µm **A 3 7**
- Tri-Clamp 1", PN 16/Alloy C22 (2.4602) **A 3 8**
- Tri-Clamp 1", PN 16/316L Ra < 0,8 µm **A 4 0**
- Tri-Clamp 1½", PN 16/316L Ra < 0,3 µm **A 4 1**
- Tri-Clamp 1½", PN 16/Alloy C22 (2.4602) **A 4 2**
- Tri-Clamp 1½", PN 16/316L Ra < 0,8 µm **A 4 3**
- Tri-Clamp 2", PN 16/316L Ra < 0,3 µm **A 4 4**
- Tri-Clamp 2", PN 16/Alloy C22 (2.4602) **A 4 5**
- Tri-Clamp 2", PN 16/316L Ra < 0,8 µm **A 4 6**
- Tri-Clamp 2½", PN 10/316L Ra < 0,3 µm **A 4 7**
- Tri-Clamp 2½", PN 10/316L Ra < 0,8 µm **A 4 8**
- Tri-Clamp 3", PN 10/316L Ra < 0,3 µm **A 5 0**
- Tri-Clamp 3", PN 10/316L Ra < 0,8 µm **A 5 1**
- Rohrverschraubung DN 32, PN 40 DIN11851/316L Ra < 0,3 µm **A 5 2**
- Rohrverschraubung DN 32, PN 40 DIN11851/316L Ra < 0,8 µm **A 5 3**
- Rohrverschraubung DN 25, PN 40 DIN11851/316L Ra < 0,3 µm **A 5 4**
- Rohrverschraubung DN 25, PN 40 DIN11851/316L Ra < 0,8 µm **A 5 5**
- Rohrverschraubung DN 40, PN 40 DIN11851/316L Ra < 0,3 µm **A 5 6**
- Rohrverschraubung DN 40, PN 40 DIN11851/316L Ra < 0,8 µm **A 5 7**
- Rohrverschraubung DN 40, PN 40 DIN11864-1 A/316L Ra < 0,8 µm **A 5 8**
- Rohrverschraubung DN 50, PN 25 DIN11851/316L Ra < 0,3 µm **A 6 0**
- Rohrverschraubung DN 50, PN 25 DIN11851/316L Ra < 0,8 µm **A 6 1**
- Rohrverschraubung DN50, PN25 DIN11864-1 A/316L Ra < 0,8 µm **A 6 2**
- Hygien. Anschl. mit Nutüberwurfmutter F40, PN 25/316L **A 6 3**
- Hygien. Anschl. mit Nutüberwurfmutter F40, PN 25/316L Ra < 0,3 µm **A 6 4**
- Hygien. Anschl. mit Nutüberwurfmutter F40, PN 25/316L Ra < 0,8 µm **A 6 5**
- Varivent N50-40/316L Ra < 0,3 µm **A 6 6**
- Varivent N50-40/316L Ra < 0,8 µm **A 6 7**
- Varivent N125/100/316L Ra < 0,8 µm **A 6 8**
- DRD-Flansch, PN 40/316L ZB3007 **A 7 0**
- SMS DN 38/316L Ra < 0,8 µm⁴⁾ **A 7 1**
- SMS DN 51, PN 6/316L Ra < 0,8 µm⁴⁾ **A 7 2**

Auswahl- und Bestelldaten	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
Vibrationsgrenzschalter SITRANS LVL200, Standard-Bauform	7ML5746-	Vibrationsgrenzschalter SITRANS LVL200, Standard-Bauform
Füllstand- und Materialdetektion in Flüssigkeiten und Schlämmen. Kurze Eintauchtiefe. Für explosionsgefährdete Anwendungen	■ ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■ ■ A 0 ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■ ■ A 0 ■ ■ ■ ■ ■
Swagelok VCR-Verschraubung ZG2579, PN 64/316L	A 7 3	Flansch DN 40, PN 40 V13, DIN 2501/316L
Neumo Biocontrol Gr. 25, PN 16/316L Ra < 0,8 µm	A 7 4	Flansch DN 50, PN 40 Form C, DIN 2501/316L
Neumo Biocontrol Gr. 50, PN 16/316L Ra < 0,8 µm ⁴⁾	A 7 5	Flansch DN 50, PN 40 Form C, DIN 2501/Alloy C22 (2.4602)
Neumo Biocontrol Gr. 65, PN 16/316L Ra < 0,8 µm	A 7 6	Flansch DN 50, PN 40 Form C, DIN 2501/ECTFE ⁴⁾
Neumo Biocontrol Gr. 80, PN 16/316L Ra < 0,8 µm	A 7 7	Flansch DN 50, PN 40 Form C, DIN 2501/ECTFE (ZB3108) ⁴⁾
SÜDMO DN 50, PN 10/316L Ra < 0,8 µm	A 7 8	Flansch DN 50, PN 40 Form C, DIN 2501/PFA ⁴⁾
Kleiner Flansch DN 25, PN 1.5 DIN 28403/316L pol. Ra < 0,8 µm	A 8 0	Flansch DN 50, PN 40 Form D, DIN 2501/316L
Kleiner Flansch DN 40, PN 1.5 DIN 28403/316L pol. Ra < 0,8 µm	A 8 1	Flansch DN 50, PN 40 Form C, DIN 2501/Alloy C22 (2.4602)
Ingold-Anschluss, PN16/316L Ra < 0,8 µm (nach MB2523)	A 8 2	Flansch DN 50, PN 40 Form F, DIN 2501/316L
Ingold-Anschluss, PN 16/Alloy C22 (2.4602) Ra < 0,8 µm (nach MB6017)	A 8 3	Flansch DN 50, PN 40 Form N, DIN 2501/316L
Anschlussklemme DN 33.7 PN 40 DIN 11864-3-A-/316L BN2 Ra < 0,8 µm ⁴⁾	A 8 4	Flansch DN 50, PN 40 Form N, DIN 2501/Alloy C22 (2.4602)
Hygien. Flansch DN 50 PN 16 DIN 11864-2-A-/316L Ra < 0,8 µm	A 8 5	Flansch DN 50, PN 40 Form E, DIN 2501/316L
Flansch DN 25, PN 6 Form C, DIN 2501/316L	A 8 6	Flansch DN 50, PN 40 V13, DIN 2501/316L
Flansch DN 25, PN 6 Form C, DIN 2501/PFA ⁴⁾	A 8 7	Flansch DN 50, PN 40 R13, DIN 2501/316L
Flansch DN 25, PN 40 Form C, DIN 2501/316L	A 8 8	Flansch DN 50, PN 64 Form F, DIN 2501/316L
Flansch DN 25, PN 40 Form C, DIN 2501/Alloy C22 (2.4602)	B 0 0	Flansch DN 50, PN 64 Form N, DIN 2501/Alloy C22 (2.4602)
Flansch DN 25, PN 40 Form C, DIN 2501/ECTFE ⁴⁾	B 0 1	Flansch DN 50, PN 64 Form C, DIN 2501/316L
Flansch DN 25, PN 40 Form C, DIN 2501/PFA ⁴⁾	B 0 2	Flansch DN 50, PN 64 Form L, DIN 2501/316L
Flansch DN 25, PN 40 Form C, DIN 2501/emailliert	B 0 3	Flansch DN 50, PN 100 Form E, DIN 2501/316L
Flansch DN 25, PN 40 Form D, DIN 2501/316L	B 0 4	Flansch DN 50, PN 100 Form L, DIN 2501/316L
Flansch DN 25, PN 40 Form F, DIN 2501/316L	B 0 5	Flansch DN 65, PN 40 Form C, DIN 2501/316L
Flansch DN 25, PN 40 Form N, DIN 2501/316L	B 0 6	Flansch DN 65, PN 40 Form C, DIN 2501/Alloy C22 (2.4602)
Flansch DN 25, PN 40 Form N, DIN 2501/Alloy C22 (2.4602)	B 0 7	Flansch DN 65, PN 40 Form C, DIN 2501/ECTFE ⁴⁾
Flansch DN 25, PN 40 Form N, DIN 2501/Alloy 400 (2.4360) voll	B 0 8	Flansch DN 65, PN 40 Form C, DIN 2501/PFA ⁴⁾
Flansch DN 25, PN 40 V13, DIN 2501/316L	B 1 0	Flansch DN 65, PN 40 Form F, DIN 2501/316L
Flansch DN 32, PN 40 Form C, DIN 2501/316L	B 1 1	Flansch DN 65, PN 64 Form E, DIN 2501/316L
Flansch DN 32, PN 40 Form C, DIN 2501/ECTFE ⁴⁾	B 1 2	Flansch DN 80, PN 40 Form C, DIN 2501/316L
Flansch DN 40, PN 6 Form C, DIN 2501/316L	B 1 3	Flansch DN 80, PN 40 Form C, DIN 2501/Alloy C22 (2.4602)
Flansch DN 40, PN 6 Form C, DIN 2501/ECTFE ⁴⁾	B 1 4	Flansch DN 80, PN 40 Form C, DIN 2501/ECTFE ⁴⁾
Flansch DN 40, PN 40 Form C, DIN 2501/316L	B 1 5	Flansch DN 80, PN 40 Form C, DIN 2501/PFA ⁴⁾
Flansch DN 40, PN 40 Form C, DIN 2501/Alloy C22 (2.4602)	B 1 6	Flansch DN 80, PN 40 Form C, DIN 2501/emailliert ³⁾
Flansch DN 40, PN 40 Form C, DIN 2501/ECTFE ⁴⁾	B 1 7	Flansch DN 80, PN 40 Form F, DIN 2501/316L
Flansch DN 40, PN 40 Form C, DIN 2501/PFA ⁴⁾	B 1 8	Flansch DN 80, PN 40 Form N, DIN 2501/316L
Flansch DN 40, PN 40 Form C, DIN 2501/emailliert ³⁾	B 2 0	Flansch DN 100, PN 16 Form C, DIN 2501/316L
Flansch DN 40, PN 40 Form F, DIN 2501/316L	B 2 1	Flansch DN 100, PN 16 Form C, DIN 2501/Alloy C22 (2.4602)
Flansch DN 40, PN 40 Form N, DIN 2501/316L	B 2 2	Flansch DN 100, PN 16 Form C, DIN 2501/ECTFE ⁴⁾
Flansch DN 40, PN 40 Form E, DIN 2501/316L	B 2 3	Flansch DN 100, PN 16 Form C, DIN 2501/PFA ⁴⁾

Auswahl- und Bestelldaten	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
Vibrationsgrenzschalter SITRANS LVL200, Standard-Bauform	7ML5746-	7ML5746-
Füllstand- und Materialdetektion in Flüssigkeiten und Schlämmen. Kurze Eintauchtiefe. Für explosionsgefährdete Anwendungen	- A 0	- A 0
Flansch 1" 600 lb RF, ASME B16.5/316L	C 6 0	D 3 0
Flansch 1½" 150 lb RF, ASME B16.5/316L	C 6 1	D 3 1
Flansch 1½" 150 lb RF, ASME B16.5/Alloy C22 (2.4602)	C 6 2	D 3 2
Flansch 1½" 150 lb RF, ASME B16.5/ECTFE ⁴⁾	C 6 3	D 3 3
Flansch 1½" 150 lb RF, ASME B16.5/PFA ⁴⁾	C 6 4	D 3 4
Flansch 1½" 150 lb RF, ASME B16.5 emailliert ³⁾	C 6 5	D 3 5
Flansch 1½" 150 lb FF, ASME B16.5/ECTFE ⁴⁾	C 6 6	D 3 6
Flansch 1½" 300 lb RF, ASME B16.5/316L	C 6 7	D 3 7
Flansch 1½" 300 lb RF, ASME B16.5/Alloy 400 (2.4360) ZB2977	C 6 8	D 3 8
Flansch 1½" 300 lb RF, ASME B16.5/ECTFE ³⁾	C 7 0	D 4 0
Flansch 1½" 600 lb RF, ASME B16.5/316L	C 7 1	D 4 1
Flansch 2" 150 lb RF, ASME B16.5/316L	C 7 2	D 4 2
Flansch 2" 150 lb RF, ASME B16.5/Alloy C22 (2.4602)	C 7 3	D 4 3
Flansch 2" 150 lb RF, ASME B16.5/Alloy 400 (2.4360) ZB2977	C 7 4	D 4 4
Flansch 2" 150 lb RF, ASME B16.5/ECTFE ⁴⁾	C 7 5	D 4 5
Flansch 2" 150 lb RF, ASME B16.5/PFA ⁴⁾	C 7 6	D 4 6
Flansch 2" 150 lb RF, ASME B16.5/emailliert ³⁾	C 7 7	D 4 7
Flansch 2" 150 lb FF, ASME B16.5/316L	C 7 8	D 4 8
Flansch 2" 150 lb FF, ASME B16.5/ECTFE ⁴⁾	C 8 0	D 5 0
Flansch 2" 150 lb SG (kleine Nut), ASME B16.5/316L	C 8 1	D 5 1
Flansch 2" 300 lb RF, ASME B16.5/316L	C 8 2	D 5 2
Flansch 2" 300 lb RF, ASME B16.5/Alloy C22 (2.4602)	C 8 3	D 5 3
Flansch 2" 300 lb RF, ASME B16.5/ECTFE ⁴⁾	C 8 5	D 5 4
Flansch 2" 300 lb RF, ASME B16.5/PFA ⁴⁾	C 8 6	D 5 5
Flansch 2" 300 lb RF, ASME B16.5 emailliert ³⁾	C 8 7	D 5 6
Flansch 2" 300 lb RJF, ASME B16.5/316L	C 8 8	D 5 7
Flansch 2" 300 lb ST, ASME B16.5/316L	D 0 0	D 5 8
Flansch 2" 300 lb LG (große Nut), ASME B16.5/316L	D 0 1	D 6 0
Flansch 2" 300 lb LT, ASME B16.5/316L	D 0 2	D 6 1
Flansch 2" 600 lb RF, ASME B16.5/316L	D 0 3	D 6 2
Flansch 2" 600 lb RF, ASME B16.5/Alloy 400 (2.4360) ZB2977	D 0 4	D 6 3
Flansch 2" 600 lb RF, ASME B16.5/ECTFE ⁴⁾	D 0 5	D 6 5
Flansch 2" 600 lb RJF, ASME B16.5/316L	D 0 6	D 7 0
Flansch 2" 600 lb LG, ASME B16.5/316L	D 0 7	
Flansch 2" 900 lb RJF, ASME B16.5/316L	D 0 8	
Flansch 2½" 150 lb RF, ASME B16.5/316L	D 1 0	
Flansch 2½" 300 lb RF, ASME B16.5/316L	D 1 1	
Flansch 3" 150 lb RF, ASME B16.5/316L	D 1 2	
Flansch 3" 150 lb RF, ASME B16.5/Alloy C22 (2.4602)	D 1 3	
Flansch 3" 150 lb RF, ASME B16.5/ECTFE ⁴⁾	D 1 4	A
Flansch 3" 150 lb RF, ASME B16.5/PFA ⁴⁾	D 1 5	B
Flansch 3" 150 lb RF, ASME B16.5/emailliert ³⁾	D 1 6	C
Flansch 3" 150 lb FF, ASME B16.5/316L	D 1 7	D
Flansch 3" 150 lb FF, ASME B16.5/ECTFE ⁴⁾	D 1 8	E
Flansch 3" 150 lb FF, ASME B16.5/PFA ⁴⁾	D 2 0	F
Flansch 3" 300 lb RF, ASME B16.5/316L	D 2 1	G
Flansch 3" 300 lb RF, ASME B16.5/Alloy C22 (2.4602)	D 2 2	H
Flansch 3" 300 lb RF, ASME B16.5/ECTFE ⁴⁾	D 2 3	V
Flansch 3" 300 lb RF, ASME B16.5/PFA ⁴⁾	D 2 4	
Flansch 3" 300 lb RF, ASME B16.5/emailliert ³⁾	D 2 5	
Flansch 3" 600 lb RF, ASME B16.5/316L	D 2 6	
Flansch 3½" 150 lb RF, ASME B16.5/316L	D 2 7	
Flansch 3½" 150 lb RF, ASME B16.5/ECTFE ⁴⁾	D 2 8	
Vibrationsgrenzschalter SITRANS LVL200, Standard-Bauform		
Füllstand- und Materialdetektion in Flüssigkeiten und Schlämmen. Kurze Eintauchtiefe. Für explosionsgefährdete Anwendungen		
Flansch 4" 150 lb RF, ASME B16.5/316L		D 3 0
Flansch 4" 150 lb RF, ASME B16.5/Alloy C22 (2.4602)		D 3 1
Flansch 4" 150 lb RF, ASME B16.5/ECTFE ⁴⁾		D 3 2
Flansch 4" 150 lb RF, ASME B16.5/PFA ⁴⁾		D 3 3
Flansch 4" 150 lb RF, ASME B16.5/emailliert ³⁾		D 3 4
Flansch 4" 150 lb LT, ASME B16.5/316L		D 3 5
Flansch 4" 300 lb RF, ASME B16.5/316L		D 3 6
Flansch 4" 300 lb RF, ASME B16.5/Alloy C22 (2.4602)		D 3 7
Flansch 4" 300 lb RF, ASME B16.5/ECTFE ⁴⁾		D 3 8
Flansch 4" 300 lb RJF, ASME B16.5/316L		D 4 0
Flansch 4" 300 lb LG, ASME B16.5/316L		D 4 1
Flansch 4" 300 lb LT, ASME B16.5/316L		D 4 2
Flansch 4" 600 lb RF, ASME B16.5/316L		D 4 3
Flansch 4" 600 lb RJF, ASME B16.5/316L		D 4 4
Flansch 6" 150 lb RF, ASME B16.5/316L		D 4 5
Flansch 6" 150 lb RF, ASME B16.5/Alloy C22 (2.4602)		D 4 6
Flansch 6" 150 lb RF, ASME B16.5/ECTFE ⁴⁾		D 4 7
Flansch 6" 150 lb RF, ASME B16.5/PFA ⁴⁾		D 4 8
Flansch 6" 150 lb RJF, ASME B16.5/316L		D 5 0
Flansch 6" 300 lb RF, ASME B16.5/316L		D 5 1
Flansch 8" 150 lb RF, ASME B16.5/316L		D 5 2
Flansch 8" 150 lb RF, ASME B16.5/ECTFE ⁴⁾		D 5 3
Flansch 1" BS.10 Tabelle E/316L		D 5 4
Flansch 1" BS.10 Tabelle E/PFA ⁴⁾		D 5 5
Flansch 1½" BS.10 Tabelle E/316L		D 5 6
Flansch 3½" BS.10 Tabelle E/316L		D 5 7
Flansch 4" BS.10 Tabelle E/ECTFE ⁴⁾		D 5 8
Flansch DN 40 10K, JIS/316L		D 6 0
Flansch DN 50 10K, JIS/316L		D 6 1
Flansch DN 80 10K, JIS/316L		D 6 2
Flansch DN 100 10K, JIS/316L		D 6 3
Gewinde R1 PN 64, EN 10226-1/316L		D 6 5
Flansch 2" 900 lb RF, ASME B16.5/316L		D 7 0
Adapter/Prozesstemperatur		
Ohne Adapter/-50 ... +150 °C (-58 ... +302 °F)		1
Mit Adapter/-50 ... +200 °C (-58 ... +392 °F) ¹³⁾		2
Mit Adapter/-50 ... +250 °C (-58 ... +482 °F)		3
Mit gasdichter Durchführung/-50 ... +150 °C (-58 ... +302 °F)		4
Mit gasdichter Durchführung/-50 ... +250 °C (-58 ... +482 °F)		5
Gehäuse/Kabeleinführung		
Aluminium IP66/IP67/M20 x 1,5		A
Aluminium IP66/IP67/½" NPT		B
Edelstahl (elektrolytisch poliert) 316L, IP66/IP67/M20 x 1,5		C
Edelstahl (elektrolytisch poliert) 316L, IP66/IP67/½" NPT		D
Kunststoff-Einzelkammer IP66/IP67/M20 x 1,5		E
Kunststoff-Einzelkammer IP66/IP67/½" NPT		F
Edelstahlkammer (Feinguss) IP66/IP67/M20 x 1,5		G
Edelstahlkammer (Feinguss) IP66/IP67/½" NPT		H
Aluminium IP66/IP67/M20 x 1,5 Sonder-Steckverbinder HARTING HAN 7D (gebogen) entsprechend Tier One (ZB7555) ¹¹⁾		V

Füllstandmessung

Grenzstanderfassung

Vibrationsschalter

SITRANS LVL200

Auswahl- und Bestelldaten

Kurzangabe

Weitere Ausführungen

Artikel-Nr. mit **-Z** ergänzen und Kurzangabe(n) hinzufügen.

Angabe des Schaltzustands mit Farben rot-grün¹²⁾

Reinigung inkl. Zertifikat (öl-, fett- und silikonfrei)

Etikett (Messschleife), Edelstahl max. 40 Zeichen, im Klartext hinzufügen.
Zur Eingabe mehrerer Zeilen verwenden Sie ein Komma ", " für den Zeilenumbruch.

Etikett (Messschleife) Folie: (max. 40 Zeichen), im Klartext hinzufügen.
Zur Eingabe mehrerer Zeilen verwenden Sie ein Komma ", " für den Zeilenumbruch.

NACE0175 nach Abnahmeprüfzeugnis 3.1 für Material (EN 10204 NACE MR 0175)⁸⁾

Hinweis: Nicht lieferbar mit Prozessanschluss und Rohrverlängerungsbeschichtungen PFA, ECTFE und Email. NACE Nicht lieferbar mit hygienischem Prozessanschluss.

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204⁸⁾

Werkzeugnis 2.2 für Material (EN 10204)⁸⁾

Funktionale Sicherheit (SIL 2).
Gerät geeignet für den Einsatz nach IEC 61508 und IEC 61511⁸⁾

Farbeindringprüfung, Ergebnisse bestätigt in einem Abnahmeprüfzeugnis 3.1/Messgerät (EN 10204)⁸⁾

Röntgenprüfung + Abnahmeprüfzeugnis 3.1/Messgerät⁸⁾

Materialverwechslungsprüfung (PMI, Positive Material Identifikation) + Abnahmeprüfzeugnis 3.1/Messgerät⁸⁾

Rauheitsprüfung + Abnahmeprüfzeugnis 3.1/Messgerät⁸⁾

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 für Messgerät mit Prüfdaten (EN 10204)⁸⁾

Qualitäts- und Prüfplan

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 (EN 10204) - Geräte- und Druckprüfung⁸⁾

Helium-Dichtheitsprüfung + Abnahmeprüfzeugnis 3.1/Messgerät⁸⁾

Messgenauigkeit Ferrit nach DIN 32514-1 + Abnahmeprüfzeugnis 3.1/Messgerät⁸⁾

Druckprüfung gemäß NORSOK + Abnahmeprüfzeugnis 3.1/Messgerät⁸⁾

Betriebsanleitung

Die gesamte Dokumentation ist mehrsprachig zum kostenfreien Download erhältlich auf:

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

Ersatzteile und Zubehör

Elektronikmodul für SITRANS LVL200 Relais

Elektronikmodul für SITRANS LVL200 kontaktloser Schalter

NAMUR Elektronikmodul, Ersatzteil

Einkanal-Signalaufbereiter SITRANS SCSC und Remote-Test

Zweikanal-Signalaufbereiter SITRANS TCSC und Remote-Test

LVL200 Gewindestutzen

- G 3/4" A/316L mit FKM-Dichtung
- G 1" A/316L mit FKM-Dichtung
- M27 x 1,5/316L mit FKM-Dichtung
- G 3/4" A/316L mit EPDM-Dichtung
- G 1" A/316L mit EPDM-Dichtung
- M27 x 1,5/316L mit EPDM-Dichtung

A21

W01

Y17

Y18

D07

C05

C15

C20

C13

C14

C16

C18

C25

C26

C31

C32

C60

C61

Artikel-Nr.

7ML1830-1NC

7ML1930-6AA

A5E35817107

7ML5760-.....-....

7ML5761-.....-....

7ML1930-1EE

7ML1930-1EF

7ML1930-1EG

7ML1930-1EH

7ML1930-1EJ

7ML1930-1EK

- 1) Nur mit Adapter/Prozesstemperaturoptionen 1, 3, 4 und 5 lieferbar
- 2) Nur mit Gehäuse-/Schutzart-/Kabeleinführungsoption B lieferbar
- 3) Nur mit Adapter/Prozesstemperaturoptionen 1, 2 und 4 lieferbar
- 4) Nicht lieferbar mit Adapter/Prozesstemperaturoptionen 2, 3 und 5.
- 5) Nicht lieferbar mit Adapter/Prozesstemperaturoptionen 2, 4 und 5.
- 6) Nur mit den Elektronikoptionen 4 und 6 lieferbar.
- 7) Nicht lieferbar mit den Optionen bzgl. Sonden mit ECTFE-Beschichtung.
- 8) Die aufgeführten Abnahmeprüfzeugnisse sind nicht zu allen Konfigurationen lieferbar. Nähere Angaben erhalten Sie vom Werk.
- 9) Nicht lieferbar mit Gehäuse-/Schutzart-/Kabeleinführungsoption V.
- 10) Nicht verfügbar mit den Optionen PFA- und ECTFE-Beschichtung
- 11) Nur mit Zulassungsoption A lieferbar.
- 12) Nur mit den Optionen Relaiselektronik und den Optionen einer Zulassung für Nicht-Ex-Bereiche lieferbar.
- 13) Nur mit den Optionen emailliert unter Prozessanschluss lieferbar.
- 14) Nur mit den Elektronikoptionen 4, 5 und 6 lieferbar.
- 15) Nur mit den Optionen Aluminium unter Gehäuse-/Schutzart-/Kabeleinführung lieferbar.
- 16) Nicht lieferbar mit den Optionen Edelstahl (elektropoliert) unter Gehäuse-/Schutzart-/Kabeleinführung und bestimmten Kabelverschraubungen.
- 17) Nicht lieferbar mit den Optionen Kunststoff und Edelstahl (elektropoliert) unter Gehäuse-/Schutzart-/Kabeleinführung und bestimmten Kabelverschraubungen.
- 18) Nicht lieferbar mit Gehäuse-/Schutzart-/Kabeleinführungsoptionen D und V.
- 19) Nicht lieferbar mit den Optionen Kunststoff unter Gehäuse-/Schutzart-/Kabeleinführung und bestimmten Kabelverschraubungen.
- 20) Nicht lieferbar mit Gehäuse-/Schutzart-/Kabeleinführungsoptionen A, E, G und V.
- 21) Nur mit Gehäuse-/Schutzart-/Kabeleinführungsoptionen B, D, F und H lieferbar.
- 22) Nicht lieferbar mit den Gehäuse-/Schutzart-/Kabeleinführungsoptionen C und V.
- 23) Nur mit den Gehäuse-/Schutzart-/Kabeleinführungsoptionen A, B und H lieferbar.
- 24) Nicht lieferbar mit den Zulassungsoptionen C, E, G, H, L, N, V, W, J1A, J1D und J1E.
- 25) Nicht lieferbar mit den Zulassungsoptionen C, E, G, H, N, V, W, J1A, J1D und J1E.
- 26) Nur mit Elektronikoption 4 lieferbar.
- 27) Nicht lieferbar mit EAC-Zulassungsoption.
- 28) Nicht lieferbar mit Elektronikoption 6.

Auswahl- und Bestelldaten	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
Vibrationsgrenzschalter SITRANS LVL200, Bauform mit Rohrverlängerung Füllstand- und Materialdetektion in Flüssigkeiten und Schlämmen. Zur oberen Montage, mit Verlängerungsoptionen bis zu 6 m (19.69 ft). Ideal für explosionsgefährdete Anwendungen. ↗ Klicken Sie auf die Artikel-Nr. zur Online-Konfiguration im PIA Life Cycle Portal.	7ML5747-	7ML5747-
Elektronik Kontaktloser Elektronikschalter AC/DC 20 ... 250 V ¹⁾⁹⁾¹⁴⁾ Doppelrelais (DPDT) DC 20 ... 72 V/AC 20 ... 250 V ¹⁴⁾ NAMUR-Signal ⁹⁾ Transistor (NPN/PNP) DC 10 ... 55 V ¹⁾¹⁵⁾ Zweileiter (8 mA/16 mA) DC 12 ... 36 V ²⁵⁾	1 2 4 5 6	
Zulassungen CE Überfüllsicherung nach WHG ⁹⁾ ATEX II 1G, ½G, 2G Ex ia IIC T6 ⁶⁾ ATEX II 1G, ½G, 2G Ex ia IIC T6 + WHG ⁶⁾⁹⁾ ATEX II ½G, 2G Ex d IIC T6 + WHG ⁵⁾⁷⁾¹⁶⁾ ATEX II 1G, ½G, 2G Ex ja IIC T6 + Schiffbau-Zulassungen ⁵⁾¹⁷⁾ ATEX II ½G, 2G Ex d IIC T6 + Schiffbau-Zulassungen ⁵⁾⁷⁾¹⁶⁾ ATEX II 1G, ½G, 2G Ex ia IIC T6 + ATEX II ½D IP6X T ⁶⁾⁸⁾¹⁸⁾ IECEx Ex ia IIC T6 ⁶⁾¹⁹⁾ Schiffbau-Zulassungen ¹⁷⁾ ATEX II 3G Ex nA II T5 ... T1 X FM (IS) Class I, II, III, Div. 1, Gruppen A, B, C, D, E, F, G ⁶⁾²⁰⁾ FM (XP) Class I, Div. 1, Gruppen A, B, C, D; (DIP) Class II, III, Div. 1, Gruppen E, F, G ²⁾⁵⁾ FM (NI) Class I, Div. 2, Gruppen A, B, C, D ²¹⁾ IECEx d IIC T6 ... T2 Ga/Gb ⁵⁾⁷⁾¹⁶⁾ CSA (XP) Class I, II, III, Div. 1, Gruppen A, B, C, D, E, F, G ²⁾⁵⁾⁷⁾ CSA (NI) Class I, II, III, Div. 2, Gruppen A, B, C, D, E, F, G ²²⁾ BR-Ex d IIC T6 ... T2 ⁵⁾¹⁸⁾ CSA (IS) Class I, II, III Div. 1, Gruppen A, B, C, D, E, F, G ⁶⁾⁹⁾ ATEX II ½D, 2D ExtD A20/21, A21 IP6 T... ⁶⁾²³⁾ GOST-R/EAC + ATEX II 1G, ½G, 2G Ex ia IIC T6 + WHG ⁹⁾²⁴⁾ GOST-R/EAC + ATEX II ½G, Ex d IIC T2 ... T6 + WHG ⁵⁾⁷⁾¹⁶⁾²⁶⁾ GOST-R/EAC + ATEX II ½G, Ex d IIC T2 ... T6 + Schiffzulassung ⁵⁾⁷⁾¹⁶⁾²⁶⁾ GOST-R/EAC + ATEX II 1G, ½G, 2G Ex ia IIC T6 + II ½D, 2D ExtD ¹⁸⁾²⁴⁾ GOST-R/EAC + ATEX II ½D, 2D ExtD A20/21, A21 IP6 T... ¹⁸⁾²⁴⁾	A B W C D E F G H K L N P Q R S T U V X Z Z Z Z Z	
HINWEIS: Bei Auswahl der Option Prozessanschluss muss die Beschichtung des Prozessanschlusses mit dem Beschichtungstyp der Verlängerung sowie dem Typ der Material- und Oberflächenrauheit übereinstimmen.		
Prozessanschluss Gewinde G¾" A, PN 64/316L Gewinde G¾" A, PN 64/316L, Ra < 0,8 µm Gewinde ¾" NPT, PN 64/316L Gewinde ¾" NPT, PN 64/316L Ra < 0,8 µm Gewinde ¾" NPT, PN 64/Alloy 400 (2.4360) Gewinde G¾" A, PN 64/Alloy C22 (2.4602) Gewinde ¾" NPT, PN 64/Alloy C22 (2.4602) Gewinde G1" A, PN 64/316L Gewinde G1" A, PN 64/316L ECTFE-beschichtetes MB1982 ⁴⁾	A 0 0 A 0 1 A 0 2 A 0 3 A 0 4 A 0 5 A 0 6 A 0 7 A 0 8	
Vibrationsgrenzschalter SITRANS LVL200, Bauform mit Rohrverlängerung Füllstand- und Materialdetektion in Flüssigkeiten und Schlämmen. Zur oberen Montage, mit Verlängerungsoptionen bis zu 6 m (19.69 ft). Ideal für explosionsgefährdete Anwendungen. Gewinde G1" A, PN 64/316L PFA-Beschichtung ⁴⁾ Gewinde G1" A, PN 64/Alloy 400 (2.4360) Gewinde G1" A, PN 64/316L Ra < 0,8 µm Gewinde 1" NPT, PN 64/316L Gewinde 1" NPT, PN 64/316L ECTFE-Beschichtung MB1982 ⁴⁾ Gewinde 1" NPT, PN 64/316L PFA-Beschichtung ⁴⁾ Gewinde 1" NPT, PN 64/Alloy 400 (2.4360) Gewinde 1" NPT, PN 64/316L Ra < 0,8 µm Gewinde G1" A, PN 64/Alloy C22 (2.4602) Gewinde G1½" A, PN 64/316L Gewinde G1½" A, PN 64/316L Ra < 0,8 µm Gewinde G1½" A, PN 64/Alloy C22 (2.4602) Gewinde 1" NPT, PN 64/Alloy C22 (2.4602) Gewinde 1½" NPT, PN 64/316L Gewinde 1½" NPT, PN 64/316L Ra < 0,8 µm Gewinde 1½" NPT, PN 64/Alloy C22 (2.4602) Gewinde G2" A, PN 64/316L Gewinde M27 x 1,5, PN 64/316L Zyl. Ansatz/316Ti/1.4581 ECTFE-Beschichtung ZB2984 ⁴⁾ Konus DN 25, PN 40/316L Ra < 0,3 µm Konus DN 25, PN 40/316L Ra < 0,8 µm Konus DN 25, PN 40/ECTFE (ZB3033) ⁴⁾ Konus M52, PN 40/316L Konus M52, PN 40/316L Ra < 0,3 µm Konus M52, PN 40/316L Ra < 0,8 µm Tri-Clamp 1", PN 16/316L Ra < 0,3 µm Tri-Clamp 1", PN 16/Alloy C22 (2.4602) Tri-Clamp 1", PN 16/316L Ra < 0,8 µm Tri-Clamp 1½", PN 16/316L Ra < 0,3 µm Tri-Clamp 1½", PN 16/Alloy C22 (2.4602) Tri-Clamp 1½", PN 16/316L Ra < 0,8 µm Tri-Clamp 2", PN 16/316L Ra < 0,3 µm Tri-Clamp 2", PN 16/Alloy C22 (2.4602) Tri-Clamp 2", PN 16/316L Ra < 0,8 µm Tri-Clamp 2½", PN 10/316L Ra < 0,3 µm Tri-Clamp 2½", PN 10/316L Ra < 0,8 µm Tri-Clamp 3", PN 10/316L Ra < 0,3 µm Clamp 3" PN16 (ø 91 mm) DIN 32676, ISO 2852/316L (Ra < 0,8 µm) Rohrverschraubung DN 32 PN 40 DIN 11851/316L Ra < 0,3 µm Rohrverschraubung DN 32 PN 40 DIN 11851/316L Ra < 0,8 µm Rohrverschraubung DN 25 PN 40 DIN 11851/316L Ra < 0,3 µm Rohrverschraubung DN 25 PN 40 DIN 11851/316L Ra < 0,8 µm Rohrverschraubung DN 40 PN 40 DIN 11851/316L Ra < 0,3 µm Rohrverschraubung DN 40 PN 40 DIN 11851/316L Ra < 0,8 µm Rohrverschraubung DN 40 PN 40 DIN 11864-1 A/316L Ra < 0,8 µm ZB3052 Rohrverschraubung DN 50 PN 25 DIN 11851/316L Ra < 0,3 µm Rohrverschraubung DN 50 PN 25 DIN 11851/316L Ra < 0,8 µm Rohrverschraubung DN 50 PN 25 DIN 11864-1 A/316L Ra < 0,8 µm ZB3052 Hygien. Anschl. mit Nutüberwurfmutter F40, PN 25/316L Hygien. Anschl. mit Nutüberwurfmutter F40, PN 25/316L Ra < 0,3 µm Hygien. Anschl. mit Nutüberwurfmutter F40, PN 25/316L Ra < 0,8 µm	A 1 0 A 1 1 A 1 3 A 1 4 A 1 5 A 1 6 A 1 7 A 1 8 A 2 0 A 2 1 A 2 2 A 2 3 A 2 4 A 2 5 A 2 6 A 2 7 A 2 8 A 3 0 A 3 1 A 3 2 A 3 3 A 3 4 A 3 5 A 3 6 A 3 7 A 3 8 A 4 0 A 4 1 A 4 2 A 4 3 A 4 4 A 4 5 A 4 6 A 4 7 A 4 8 A 5 0 A 5 1 A 5 2 A 5 3 A 5 4 A 5 5 A 5 6 A 5 7 A 5 8 A 6 0 A 6 1 A 6 2 A 6 3 A 6 4 A 6 5 A 6 6	

Füllstandmessung

Grenzstanderfassung

Vibrationsschalter

SITRANS LVL200

Auswahl- und Bestelldaten

Artikel-Nr.

Vibrationsgrenzschalter SITRANS LVL200, Bauform mit Rohrverlängerung

Füllstand- und Materialdetektion in Flüssigkeiten und Schlämmen. Zur oberen Montage, mit Verlängerungsoptionen bis zu 6 m (19,69 ft). Ideal für explosionsgefährdete Anwendungen.

Varivent N50-40/316L Ra < 0,3 µm	A 6 7
Varivent N50-40/316L Ra < 0,8 µm	A 6 8
Varivent N125/100/316L Ra < 0,8 µm	A 7 0
DRD-Flansch, PN 40/316L ZB3007	A 7 1
SMS DN 38/316L Ra < 0,8 µm ⁴⁾	A 7 2
SMS DN 51, PN 6/316L Ra < 0,8 µm ⁴⁾	A 7 3
Swagelok VCR-Verschraubung ZG2579, PN 64/316L	A 7 4
Neumo Biocontrol Gr. 25, PN 16/316L Ra < 0,8 µm	A 7 5
Neumo Biocontrol Gr. 50, PN 16/316L Ra < 0,8 µm	A 7 6
SÜDMO DN 50, PN 10/316L Ra < 0,8 µm	A 8 0
Kleiner Flansch DN 25, PN 1.5 DIN 28403/316L pol. Ra < 0,8 µm	A 8 1
Kleiner Flansch DN 40, PN 1.5 DIN 28403/316L pol. Ra < 0,8 µm	A 8 2
Ingold Anschluss, PN 16/316L Ra < 0,8 µm	A 8 3
Klemmring DN 33,7 PN40 Form A, DIN 11864-3/1.4435 (BN2, Ra < 0,8 µm)	A 8 4
Flansch DN 50, PN 16 Form A, DIN 11864-2/316L (Ra < 0,8 µm)	A 8 5
Flansch DN 25 PN 6 Form C, DIN 2501/316L	A 8 6
Flansch DN 25, PN 6 Form C, DIN 2501/PFA ⁴⁾	A 8 7
Flansch DN 25 PN 40 Form C, DIN 2501/316L	A 8 8
Flansch DN 25, PN 40 Form C, DIN 2501/Alloy C22 (2.4602) beschichtet	B 0 0
Flansch DN 25, PN 40 Form C, DIN 2501/ECTFE ⁴⁾	B 0 1
Flansch DN 25, PN 40 Form C, DIN 2501/PFA ⁴⁾	B 0 2
Flansch DN 25, PN 40 Form D, DIN 2501/316L	B 0 3
Flansch DN 25 PN 40 Form F, DIN 2501/316L	B 0 4
Flansch DN 25, PN 40 Form N, DIN 2501/316L	B 0 5
Flansch DN 25, PN 40 Form N, DIN 2501/Alloy 400 (2.4360) voll	B 0 7
Flansch DN 25, PN 40 V13, DIN 2501/316L	B 0 8
Flansch DN 32, PN 40 Form C, DIN 2501/316L	B 1 0
Flansch DN 32, PN 40 Form C, DIN 2501/ECTFE ⁴⁾	B 1 1
Flansch DN 40, PN 6 Form C, DIN 2501/316L	B 1 2
Flansch DN 40, PN 6 Form C, DIN 2501/ECTFE ⁴⁾	B 1 3
Flansch DN 40, PN 40 Form C, DIN 2501/316L	B 1 4
Flansch DN 40, PN 40 Form C, DIN 2501/Alloy C22 (2.4602) beschichtet	B 1 5
Flansch DN 40, PN 40 Form C, DIN 2501/ECTFE ⁴⁾	B 1 6
Flansch DN 40, PN 40 Form C, DIN 2501/PFA ⁴⁾	B 1 7
Flansch DN 40, PN 40 Form C, DIN 2501/emailliert ³⁾	B 1 8
Flansch DN 40, PN 40 Form F, DIN 2501/316L	B 2 0
Flansch DN 40, PN 40 Form N, DIN 2501/316L	B 2 1
Flansch DN 40, PN 40 Form E, DIN 2501/316L	B 2 2
Flansch DN 40, PN 40 V13, DIN 2501/316L	B 2 3
Flansch DN 50, PN 40 Form C, DIN 2501/316L	B 2 4
Flansch DN 50, PN 40 Form C, DIN 2501/Alloy C22 (2.4602) beschichtet	B 2 5
Flansch DN 50, PN 40 Form C, DIN 2501/ECTFE ⁴⁾	B 2 6
Flansch DN 50, PN 40 Form C, DIN 2501/ECTFE (ZB3108) ⁴⁾	B 2 7
Flansch DN 50, PN 40 Form C, DIN 2501/PFA ⁴⁾	B 2 8
Flansch DN 50, PN 40 Form D, DIN 2501/316L	B 3 0
Flansch DN 50, PN 40 Form C, DIN 2501/Alloy C22 (2.4602)	B 3 1
Flansch DN 50, PN 40 Form F, DIN 2501/316L	B 3 2
Flansch DN 50, PN 40 Form N, DIN 2501/316L	B 3 3
Flansch DN 50, PN 40 Form N, DIN 2501/Alloy C22 (2.4602) voll	B 3 4

Vibrationsgrenzschalter SITRANS LVL200, Bauform mit Rohrverlängerung

Füllstand- und Materialdetektion in Flüssigkeiten und Schlämmen. Zur oberen Montage, mit Verlängerungsoptionen bis zu 6 m (19,69 ft). Ideal für explosionsgefährdete Anwendungen.

Flansch DN 50, PN 40 Form E, DIN 2501/316L	B 3 5
Flansch DN 50, PN 40 V13, DIN 2501/316L	B 3 6
Flansch DN 50, PN 40 R13, DIN 2501/316L	B 3 7
Flansch DN 50, PN 64 Form F, DIN 2501/316L	B 3 8
Flansch DN 50, PN 64 Form C, DIN 2501/316L	B 4 1
Flansch DN 50, PN 64 Form L, DIN 2501/316L	B 4 2
Flansch DN 50, PN 100 Form E, DIN 2501/316L	B 4 3
Flansch DN 50, PN 100 Form L, DIN 2501/316L	B 4 4
Flansch DN 65, PN 40 Form C, DIN 2501/316L	B 4 5
Flansch DN 65, PN 40 Form C, DIN 2501/ECTFE ⁴⁾	B 4 7
Flansch DN 65, PN 40 Form C, DIN 2501/PFA ⁴⁾	B 4 8
Flansch DN 65, PN 40 Form F, DIN 2501/316L	B 5 0
Flansch DN 65, PN 64 Form E, DIN 2501/316L	B 5 1
Flansch DN 80, PN 40 Form C, DIN 2501/316L	B 5 2
Flansch DN 80, PN 40 Form C, DIN 2501/Alloy C22 (2.4602) beschichtet	B 5 3
Flansch DN 80, PN 40 Form C, DIN 2501/ECTFE ⁴⁾	B 5 4
Flansch DN 80, PN 40 Form C, DIN 2501/PFA ⁴⁾	B 5 5
Flansch DN 80, PN 40 Form F, DIN 2501/316L	B 5 6
Flansch DN 80, PN 40 Form N, DIN 2501/316L	B 5 7
Flansch DN 100, PN 16 Form C, DIN 2501/316L	B 6 0
Flansch DN 100, PN 16 Form C, DIN 2501/Alloy C22 (2.4602) beschichtet	B 6 1
Flansch DN 100, PN 16 Form C, DIN 2501/ECTFE ⁴⁾	B 6 2
Flansch DN 100, PN 16 Form C, DIN 2501/PFA ⁴⁾	B 6 3
Flansch DN 100, PN 16 Form D, DIN 2501/316L	B 6 4
Flansch DN 100, PN 16 Form F, DIN 2501/316L	B 6 5
Flansch DN 100, PN 16 Form N, DIN 2501/316L	B 6 6
Flansch DN 100, PN 40 Form C, DIN 2501/316L	B 6 7
Flansch DN 100, PN 40 Form C, DIN 2501/ECTFE ⁴⁾	B 6 8
Flansch DN 100, PN 40 Form C, DIN 2501/PFA ⁴⁾	B 7 0
Flansch DN 100, PN 40 Form C, DIN 2501/emailliert ³⁾	B 7 1
Flansch DN 100, PN 40 Form F, DIN 2501/316L	B 7 2
Flansch DN 100, PN 40 Form N, DIN 2501/316L	B 7 3
Flansch DN 100, PN 40 V13, DIN 2501/316L	B 7 4
Flansch DN 100, PN 64 Form E, DIN 2501/316L	B 7 5
Flansch DN 100, PN 100 Form E, DIN 2501/316L	B 7 6
Flansch DN 100, PN 100 Form L, DIN 2501/316L	B 7 7
Flansch DN 125, PN 16 Form F, DIN 2501/316L	B 7 8
Flansch DN 125, PN 40 Form C, DIN 2501/316L	B 8 0
Flansch DN 125, PN 40 Form N, DIN 2512/316L	B 8 1
Flansch DN 150, PN 16 Form C, DIN 2501/316L	B 8 2
Flansch DN 150, PN 16 Form C, DIN 2501/Alloy C22 (2.4602) beschichtet	B 8 3
Flansch DN 150, PN 16 Form C, DIN 2501/ECTFE ⁴⁾	B 8 4
Flansch DN 150, PN 16 Form C, DIN 2501/PFA ⁴⁾	B 8 5
Flansch DN 150, PN 16 Form D, DIN 2501/316L	B 8 6
Flansch DN 150, PN 40 Form C, DIN 2501/316L	B 8 7
Flansch DN 150, PN 40 Form C, DIN 2501/Alloy C22 (2.4602) beschichtet	B 8 8
Flansch DN 150, PN 40 Form F, DIN 2501/316L	C 0 0
Flansch DN 150, PN 40 Form N, DIN 2512/316L	C 0 1
Flansch DN 200, PN 10 Form C, DIN 2501/ECTFE ⁴⁾	C 0 2
Flansch DN 200, PN 16 Form C, DIN 2501/316L	C 0 3
Flansch DN 25, PN 40 Form B1, EN 1092-1/316L	C 0 4

Auswahl- und Bestelldaten	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
Vibrationsgrenzschalter SITRANS LVL200, Bauform mit Rohrverlängerung	7ML5747-	Vibrationsgrenzschalter SITRANS LVL200, Bauform mit Rohrverlängerung
Füllstand- und Materialdetektion in Flüssigkeiten und Schlämmen. Zur oberen Montage, mit Verlängerungsoptionen bis zu 6 m (19.69 ft). Ideal für explosionsgefährdete Anwendungen.		Füllstand- und Materialdetektion in Flüssigkeiten und Schlämmen. Zur oberen Montage, mit Verlängerungsoptionen bis zu 6 m (19.69 ft). Ideal für explosionsgefährdete Anwendungen.
Flansch DN 25 PN 40 Form B1, EN 1092-1/Alloy C22 (2.4602) beschichtet	C 0 5	Flansch DN 150, PN 40 Form B2, EN 1092-1/316L
Flansch DN 25, PN 40 Form B1, EN/316L/PFA ⁴⁾	C 0 6	Flansch 1" 150 lb, ASME B16.5/316L
Flansch DN 25, PN 40 Form B1, EN 1092-1/ernilliert ³⁾	C 0 7	Flansch 1" 150 lb RF, ASME B16.5/Alloy C22 (2.4602) beschichtet
Flansch DN 25, PN 40 Form B2, EN 1092-1/316L	C 0 8	Flansch 1" 150 lb RF, ASME B16.5/Alloy 400 (2.4360) ZB2977
Flansch DN 25, PN 40 Form F, EN 1092-1/316L	C 1 0	Flansch 1" 150 lb RF, ASME B16.5/ECTFE ⁴⁾
Flansch DN 25, PN 63 Form B1, EN 1092-1/316L	C 1 1	Flansch 1" 150 lb RF, ASME B16.5/PFA ⁴⁾
Flansch DN 25, PN 100 Form B2, EN 1092-1/316L	C 1 2	Flansch 1" 150 lb RF, ASME B16.5/ernilliert ³⁾
Flansch DN 40 PN 40 Form B1, EN/316L	C 1 3	Flansch 1" 300 lb RF, ASME B16.5/316L
Flansch DN 40, PN 40 Form B1, EN 1092-1/PFA ⁴⁾	C 1 4	Flansch 1" 300 lb RF, ASME B16.5/ECTFE ⁴⁾
Flansch DN 40, PN 40 Form B2, EN/316L	C 1 5	Flansch 1" 600 lb RF, ASME B16.5/316L
Flansch DN 50, PN 40 Form B1, EN/316L	C 1 6	Flansch 1 1/2" 150 lb RF, ASME B16.5/316L
Flansch DN 50 PN 40 Form B1, EN 1092-1/Alloy C22 (2.4602) beschichtet	C 1 7	Flansch 1 1/2" 150 lb RF, ASME B16.5/Alloy C22 (2.4602) beschichtet
Flansch DN 50 PN 40 Form B1, EN 1092-1/Alloy 400 (2.4360) ZB2977	C 1 8	Flansch 1 1/2" 150 lb RF, ASME B16.5/ECTFE ⁴⁾
Flansch DN 50, PN 40 Form B1, EN 1092-1/ECTFE ⁴⁾	C 2 0	Flansch 1 1/2" 150 lb RF, ASME B16.5/PFA ⁴⁾
Flansch DN 50, PN 40 Form B1, EN/316L/PFA ⁴⁾	C 2 1	Flansch 1 1/2" 150 lb RF, ASME B16.5/ernilliert ³⁾
Flansch DN 50, PN 40 Form B1, EN 1092-1/ernilliert ³⁾	C 2 2	Flansch 1 1/2" 150 lb RF, ASME B16.5/ECTFE ⁴⁾
Flansch DN 50, PN 40 Form C, EN 1092-1/316L	C 2 3	Flansch 1 1/2" 300 lb RF, ASME B16.5/316L
Flansch DN 50, PN 40 Form D, EN/316L	C 2 4	Flansch 1 1/2" 300 lb RF, ASME B16.5/ECTFE ⁴⁾
Flansch DN 50, PN 40 Form B2, EN 1092-1/316L	C 2 6	Flansch 1 1/2" 600 lb RF, ASME B16.5/316L
Flansch DN 50, PN 40 Form E, EN 1092-1/316L	C 2 7	Flansch 2" 150 lb RF, ASME B16.5/316L
Flansch DN 80, PN 40 Form B1, EN 1092-1/316L	C 2 8	Flansch 2" 150 lb RF, ASME B16.5/Alloy C22 (2.4602) beschichtet
Flansch DN 80 PN 40 Form B1, EN 1092-1/Alloy C22 (2.4602) beschichtet	C 3 0	Flansch 2" 150 lb RF, ASME B16.5/Alloy 400 (2.4360) ZB2977
Flansch DN 80, PN 40 Form B1, EN 1092-1/ECTFE ⁴⁾	C 3 1	Flansch 2" 150 lb RF, ASME B16.5/ECTFE ⁴⁾
Flansch DN 80, PN 40 Form B1, EN 1092-1/ernilliert ³⁾	C 3 2	Flansch 2" 150 lb RF, ASME B16.5/PFA ⁴⁾
Flansch DN 80, PN 40 Form B2, EN 1092-1/316L	C 3 3	Flansch 2" 150 lb RF, ASME B16.5/ernilliert ³⁾
Flansch DN 100, PN 16 Form B1, EN 1092-1/316L	C 3 4	Flansch 2" 150 lb FF, ASME B16.5/316L
Flansch DN 100 PN 16 Form B1, EN 1092-1/Alloy C22 (2.4602) beschichtet	C 3 5	Flansch 2" 150 lb FF, ASME B16.5/ECTFE ⁴⁾
Flansch DN 100, PN 16 Form B1, EN 1092-1/ernilliert ³⁾	C 3 6	Flansch 2" 150 lb SG (kleine Nut), ASME B16.5/316L
Flansch DN 100, PN 40 Form B1, EN 1092-1/316L	C 3 7	Flansch 2" 300 lb RF, ASME B16.5/316L
Flansch DN 100, PN 40 Form B1, EN 1092-1/ernilliert ³⁾	C 3 8	Flansch 2" 300 lb RF, ASME B16.5/Alloy C22 (2.4602) beschichtet
Flansch DN 100, PN 40 Form C, EN 1092-1/316L	C 4 0	Flansch 2" 300 lb RF, ASME B16.5/ECTFE ⁴⁾
Flansch DN 100, PN 63 Form B2, EN 1092-1/316L	C 4 1	Flansch 2" 300 lb RF, ASME B16.5/PFA ⁴⁾
Flansch DN 150, PN 16 Form B1, EN 1092-1/316L	C 4 2	Flansch 2" 300 lb RJF, ASME B16.5/316L
Flansch DN 150, PN 16 Form B1, EN 1092-1/PFA ⁴⁾	C 4 3	Flansch 2" 300 lb ST, ASME B16.5/316L
Flansch DN 150, PN 40 Form B1, EN 1092-1/316L	C 4 4	Flansch 2" 300 lb LG (große Nut), ASME B16.5/316L
Flansch DN 150, PN 40 Form B1, EN 1092-1/ECTFE ⁴⁾	C 4 5	Flansch 2" 300 lb LT, ASME B16.5/316L
		Flansch 2" 600 lb RF, ASME B16.5/316L
		Flansch 2" 600 lb RF, ASME B16.5/Alloy 400 (2.4360) ZB2977
		Flansch 2" 600 lb RF, ASME B16.5/ECTFE ⁴⁾
		Flansch 2" 600 lb RJF, ASME B16.5/316L
		Flansch 2" 600 lb LG, ASME B16.5/316L
		Flansch 2" 900 lb RJF, ASME B16.5/316L
		Flansch 2 1/2" 150 lb RF, ASME B16.5/316L
		Flansch 2 1/2" 300 lb RF, ASME B16.5/316L
		Flansch 3" 150 lb RF, ASME B16.5/316L
		Flansch 3" 150 lb RF, ASME B16.5/Alloy C22 (2.4602) beschichtet
		Flansch 3" 150 lb RF, ASME B16.5/Alloy 400 (2.4360) ZB2977
		Flansch 3" 150 lb RF, ASME B16.5/ECTFE ⁴⁾
		Flansch 3" 150 lb RF, ASME B16.5/PFA ⁴⁾
		Flansch 3" 150 lb RF, ASME B16.5/ernilliert ³⁾
		Flansch 3" 150 lb FF, ASME B16.5/316L
		Flansch 3" 150 lb FF, ASME B16.5/ECTFE ⁴⁾
		Flansch 3" 150 lb FF, ASME B16.5/PFA ⁴⁾
		Flansch 3" 300 lb RF, ASME B16.5/316L

Füllstandmessung
Grenzstanderfassung
Vibrationsschalter

SITRANS LVL200

4

Auswahl- und Bestelldaten	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	
<p>Vibrationsgrenzschalter SITRANS LVL200, Bauform mit Rohrverlängerung</p> <p>Füllstand- und Materialdetektion in Flüssigkeiten und Schlämmen. Zur oberen Montage, mit Verlängerungsoptionen bis zu 6 m (19,69 ft). Ideal für explosionsgefährdete Anwendungen.</p>	7ML5747-	7ML5747-	
<p>Flansch 3" 300 lb RF, ASME B16.5/Alloy C22 (2.4602) beschichtet</p> <p>Flansch 3" 300 lb RF, ASME B16.5/ECTFE⁴⁾</p> <p>Flansch 3" 300 lb RF, ASME B16.5/PFA⁴⁾</p> <p>Flansch 3" 300 lb RF, ASME B16.5/emailliert³⁾</p> <p>Flansch 3" 600 lb RF, ASME B16.5/316L</p> <p>Flansch 3½" 150 lb RF, ASME B16.5/316L</p> <p>Flansch 3½" 150 lb RF, ASME B16.5/ECTFE⁴⁾</p> <p>Flansch 4" 150 lb RF, ASME B16.5/316L</p> <p>Flansch 4" 150 lb RF, ASME B16.5/Alloy C22 (2.4602) beschichtet</p> <p>Flansch 4" 150 lb RF, ASME B16.5/ECTFE⁴⁾</p> <p>Flansch 4" 150 lb RF, ASME B16.5/PFA⁴⁾</p> <p>Flansch 4" 150 lb RF, ASME B16.5/emailliert³⁾</p> <p>Flansch 4" 150 lb LT, ASME B16.5/316L</p> <p>Flansch 4" 300 lb RF, ASME B16.5/316L</p> <p>Flansch 4" 300 lb RF, ASME B16.5/Alloy C22 (2.4602) beschichtet</p> <p>Flansch 4" 300 lb RF, ASME B16.5/ECTFE⁴⁾</p> <p>Flansch 4" 300 lb RJF, ASME B16.5/316L</p> <p>Flansch 4" 300 lb LG, ASME B16.5/316L</p> <p>Flansch 4" 300 lb LT, ASME B16.5/316L</p> <p>Flansch 4" 600 lb RF, ASME B16.5/316L</p> <p>Flansch 4" 600 lb RJF, ASME B16.5/316L</p> <p>Flansch 5" 150 lb RF, ASME B16.5/316L</p> <p>Flansch 6" 150 lb RF, ASME B16.5/316L</p> <p>Flansch 6" 150 lb RF, ASME B16.5/Alloy C22 (2.4602) beschichtet</p> <p>Flansch 6" 150 lb RF, ASME B16.5/ECTFE⁴⁾</p> <p>Flansch 6" 150 lb RF, ASME B16.5/PFA⁴⁾</p> <p>Flansch 6" 150 lb RJF, ASME B16.5/316L</p> <p>Flansch 6" 300 lb RF, ASME B16.5/316L</p> <p>Flansch 8" 150 lb RF, ASME B16.5/316L</p> <p>Flansch 8" 150 lb RF, ASME B16.5/ECTFE⁴⁾</p> <p>Flansch 1" BS.10 Tabelle E/316L</p> <p>Flansch 1" BS.10 Tabelle E/PFA⁴⁾</p> <p>Flansch 1½" BS.10 Tabelle E/316L</p> <p>Flansch 3½" BS.10 Tabelle E/316L</p> <p>Flansch 4" BS.10 Tabelle E/ECTFE⁴⁾</p> <p>Flansch DN 40 10K, JIS/316L</p> <p>Flansch DN 50 10K, JIS/316L</p> <p>Flansch DN 80 10K, JIS/316L</p> <p>Flansch DN 100 10K, JIS/316L</p> <p>Gewinde R1 PN 64, EN 10226-1/316L¹¹⁾</p> <p>Flansch 2" 900 lb RF, ASME B16.5/316L</p> <p>Flansch 4" 150 lb RF, ASME B16.5/Alloy C22 (2.4602) voll</p>	<p>D 2 0</p> <p>D 2 1</p> <p>D 2 2</p> <p>D 2 3</p> <p>D 2 4</p> <p>D 2 5</p> <p>D 2 6</p> <p>D 2 7</p> <p>D 2 8</p> <p>D 3 0</p> <p>D 3 1</p> <p>D 3 2</p> <p>D 3 3</p> <p>D 3 4</p> <p>D 3 5</p> <p>D 3 6</p> <p>D 3 7</p> <p>D 3 8</p> <p>D 4 0</p> <p>D 4 1</p> <p>D 4 2</p> <p>D 4 3</p> <p>D 4 4</p> <p>D 4 5</p> <p>D 4 6</p> <p>D 4 7</p> <p>D 4 8</p> <p>D 5 0</p> <p>D 5 1</p> <p>D 5 2</p> <p>D 5 3</p> <p>D 5 4</p> <p>D 5 5</p> <p>D 5 6</p> <p>D 5 7</p> <p>D 5 8</p> <p>D 6 0</p> <p>D 6 1</p> <p>D 6 2</p> <p>D 6 5</p> <p>D 7 0</p> <p>D 7 1</p>	<p>Vibrationsgrenzschalter SITRANS LVL200, Bauform mit Rohrverlängerung</p> <p>Füllstand- und Materialdetektion in Flüssigkeiten und Schlämmen. Zur oberen Montage, mit Verlängerungsoptionen bis zu 6 m (19,69 ft). Ideal für explosionsgefährdete Anwendungen.</p> <p>Aluminium IP66/IP67/M20 x 1,5 Sonder-Steckverbinder HARTING HAN 7D (gebogen) entsprechend Tier One (ZB7555)</p> <p>HINWEIS: Bei Auswahl der Option Rohrverlängerung muss die Beschichtung der Verlängerung mit dem Beschichtungstyp des Prozessanschlusses, sowie dem Typ der Material- und Oberflächenrauheit übereinstimmen.</p> <p>Rohrverlängerung 316L</p> <p>80 ... 500 mm</p> <p>501 ... 1 000 mm</p> <p>1 001 ... 1 500 mm</p> <p>1 501 ... 2 000 mm</p> <p>2 001 ... 2 500 mm</p> <p>2 501 ... 3 000 mm</p> <p>3 001 ... 3 500 mm</p> <p>3 501 ... 4 000 mm</p> <p>Rohrverlängerung ECTFE-Beschichtung</p> <p>80 ... 500 mm</p> <p>501 ... 1 000 mm</p> <p>1 001 ... 1 500 mm</p> <p>1 501 ... 2 000 mm</p> <p>2 001 ... 2 500 mm</p> <p>2 501 ... 3 000 mm</p> <p>3 001 ... 3 500 mm</p> <p>3 501 ... 4 000 mm</p> <p>Rohrverlängerung PFA-Beschichtung</p> <p>80 ... 500 mm</p> <p>501 ... 1 000 mm</p> <p>1 001 ... 1 500 mm</p> <p>1 501 ... 2 000 mm</p> <p>2 001 ... 2 500 mm</p> <p>2 501 ... 3 000 mm</p> <p>3 001 ... 3 500 mm</p> <p>3 501 ... 4 000 mm</p> <p>Rohrverlängerung 316L Ra ≤ 0,8 µm</p> <p>80 ... 500 mm</p> <p>501 ... 1 000 mm</p> <p>1 001 ... 1 500 mm</p> <p>1 501 ... 2 000 mm</p> <p>2 001 ... 2 500 mm</p> <p>2 501 ... 3 000 mm</p> <p>3 001 ... 3 500 mm</p> <p>3 501 ... 4 000 mm</p> <p>Rohrverlängerung 316L Ra ≤ 0,3 µm</p> <p>80 ... 500 mm</p> <p>501 ... 1 000 mm</p> <p>1 001 ... 1 500 mm</p> <p>1 501 ... 2 000 mm</p> <p>2 001 ... 2 500 mm</p> <p>2 501 ... 3 000 mm</p> <p>3 001 ... 3 500 mm</p> <p>3 501 ... 4 000 mm</p> <p>Rohrverlängerung Emaille-Ausführung</p> <p>80 ... 250 mm</p> <p>251 ... 500 mm</p> <p>501 ... 750 mm</p> <p>751 ... 1 000 mm</p> <p>1 001 ... 1 250 mm</p> <p>1 251 ... 1 500 mm</p> <p>Rohrverlängerung Alloy C22 (2.4602)</p> <p>80 ... 500 mm</p> <p>501 ... 1 000 mm</p> <p>1 001 ... 1 500 mm</p>	<p>A 0</p> <p>A 1</p> <p>A 2</p> <p>A 3</p> <p>A 4</p> <p>A 5</p> <p>A 6</p> <p>A 7</p> <p>B 0</p> <p>B 1</p> <p>B 2</p> <p>B 3</p> <p>B 4</p> <p>B 5</p> <p>C 0</p> <p>C 1</p> <p>C 2</p> <p>C 3</p> <p>C 4</p> <p>C 5</p> <p>C 6</p> <p>C 7</p> <p>D 0</p> <p>D 1</p> <p>D 2</p> <p>D 3</p> <p>D 4</p> <p>D 5</p> <p>D 6</p> <p>D 7</p> <p>E 0</p> <p>E 1</p> <p>E 2</p> <p>E 3</p> <p>E 4</p> <p>E 5</p> <p>E 6</p> <p>E 7</p> <p>F 0</p> <p>F 1</p> <p>F 2</p> <p>F 3</p> <p>F 4</p> <p>F 5</p> <p>G 0</p> <p>G 1</p> <p>G 2</p>
<p>Adapter/Prozesstemperatur</p> <p>Ohne Adapter/-50 ... +150 °C</p> <p>Mit Adapter/-50 ... +200 °C¹³⁾</p> <p>Mit Adapter/-50 ... +250 °C</p> <p>Mit gasdichter Durchführung/-50 ... +150 °C</p> <p>Mit gasdichter Durchführung/-50 ... +250 °C</p>	<p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>5</p>		
<p>Gehäuse/Kabeleinführung</p> <p>Aluminium IP66/IP67/M20 x 1,5</p> <p>Aluminium IP66/IP67/½" NPT</p> <p>Edelstahl (elektrolytisch poliert) 316L, IP66/IP67/M20 x 1,5</p> <p>Edelstahl (elektrolytisch poliert) 316L, IP66/IP67/½" NPT</p> <p>Kunststoff-Einzelkammer IP66/IP67/M20 x 1,5</p> <p>Kunststoff-Einzelkammer IP66/IP67/½" NPT</p> <p>Edelstahlkammer (Feinguss) IP66/IP67/M20 x 1,5</p> <p>Edelstahlkammer (Feinguss) IP66/IP67/½" NPT</p>	<p>A</p> <p>B</p> <p>C</p> <p>D</p> <p>E</p> <p>F</p> <p>G</p> <p>H</p>		

Auswahl- und Bestelldaten	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
Vibrationsgrenzschalter SITRANS LVL200, Bauform mit Rohrverlängerung Füllstand- und Materialdetektion in Flüssigkeiten und Schlämmen. Zur oberen Montage, mit Verlängerungsoptionen bis zu 6 m (19,69 ft). Ideal für explosionsgefährdete Anwendungen.	7ML5747- 	Ersatzteile und Zubehör Elektronikmodul für SITRANS LVL200 Relais Elektronikmodul für SITRANS LVL200 kontaktloser Schalter NAMUR Elektronikmodul, Ersatzteil Einkanal-Signalaufbereiter SITRANS SCSC und Remote-Test Zweikanal-Signalaufbereiter SITRANS TCSC und Remote-Test Arretierschraubung, drucklos, G1" A/316L Arretierschraubung, drucklos, 1" NPT/316L Arretierschraubung, drucklos, G1 ... 1/2" A/316L Arretierschraubung, drucklos, 1 ... 1/2" NPT/316L Arretierschraubung, -1 ... 16 bar, G1" A/316L Arretierschraubung, -1 ... 16 bar, 1" NPT/316L Arretierschraubung, -1 ... 16 bar, G1 1/2" A/316L Arretierschraubung, -1 ... 16 bar, 1 1/2" NPT/316L Arretierschraubung, -1 ... 64 bar, G1" A/316L Arretierschraubung, -1 ... 64 bar, 1" NPT/316L Arretierschraubung, -1 ... 64 bar, G1 1/2" A/316L Arretierschraubung, -1 ... 64 bar, 1 1/2" NPT/316L
1 501 ... 2 000 mm 2 001 ... 2 500 mm 2 501 ... 3 000 mm 3 001 ... 3 500 mm 3 501 ... 4 000 mm	G 3 G 4 G 5 G 6 G 7	7ML1830-1NC 7ML1930-6AA A5E35817107 7ML5760-..... 7ML5761-..... 7ML1930-1DQ 7ML1930-1DR 7ML1930-1DS 7ML1930-1DT 7ML1930-1DU 7ML1930-1DV 7ML1930-1DW 7ML1930-1DX 7ML1930-1EA 7ML1930-1EB 7ML1930-1EC 7ML1930-1ED
Rohrverlängerung Alloy 400 (2.4360) 80 ... 500 mm 501 ... 1 000 mm 1 001 ... 1 500 mm 1 501 ... 2 000 mm 2 001 ... 2 500 mm 2 501 ... 3 000 mm	H 0 H 1 H 2 H 3 H 4 H 5	
Weitere Ausführungen Artikel-Nr. durch "-Z" ergänzen und Kurzangabe(n) hinzufügen. Angabe des Schaltzustands mit Farben rot-grün ¹²⁾ Reinigung inkl. Zertifikat (öl-, fett- und silikonfrei) Eingabe der gesamten Eintauchtiefe im Klartext, max. 4 000 mm (157,48 inch) Etikett (Messschleife) Edelstahl: (max. 40 Zeichen), im Klartext hinzufügen. Zur Eingabe mehrerer Zeilen verwenden Sie ein Komma "," für den Zeilenumbruch. Etikett (Messschleife) Folie: (max. 40 Zeichen) im Klartext hinzufügen. Zur Eingabe mehrerer Zeilen verwenden Sie ein Komma "," für den Zeilenumbruch. NACE0175 nach Abnahmeprüfzeugnis 3.1 für Werkstoff (EN 10204 NACE MR 0175) ⁸⁾ Hinweis: Nicht lieferbar mit Prozessanschluss und Rohrverlängerungsbeschichtungen PFA, ECTFE und Email. NACE Nicht lieferbar mit hygienischem Prozessanschluss. Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 Werkszeugnis 2.2 für Werkstoff (EN 10204) ⁸⁾ Funktionale Sicherheit (SIL 2). Gerät geeignet für den Einsatz nach IEC 61508 und IEC 61511 ⁸⁾ Farbeindringprüfung, Ergebnisse bestätigt in einem Abnahmeprüfzeugnis 3.1/Messgerät ⁸⁾ Röntgenprüfung + Abnahmeprüfzeugnis 3.1/Messgerät ⁸⁾ Materialverwechslungsprüfung (PMI, Positive Material Identifikation) + Abnahmeprüfzeugnis 3.1/Messgerät ⁸⁾ Rauheitsprüfung + Abnahmeprüfzeugnis 3.1/Messgerät ⁸⁾ Abnahmeprüfzeugnis 3.1 für Messgerät mit Prüfdaten (EN 10204) Qualitäts- und Prüfplan Abnahmeprüfzeugnis 3.1 (EN 10204) - Geräte- und Druckprüfung ⁸⁾ Helium-Dichtheitsprüfung + Abnahmeprüfzeugnis 3.1/Messgerät ⁸⁾ Messgenauigkeit Ferrit nach DIN 32514-1 + Abnahmeprüfzeugnis 3.1/Messgerät ⁸⁾ Druckprüfung gemäß NORSOK + Abnahmeprüfzeugnis 3.1/Messgerät ⁸⁾	Kurzangabe A21 W01 Y01 Y17 Y18 D07 C05 C15 C20 C13 C14 C16 C18 C25 C26 C31 C32 C60 C61	1) Nur mit Adapter/Prozesstemperaturoptionen 1, 3, 4 und 5 lieferbar. 2) Nur mit Gehäuse-/Kabeleinführungsoption B lieferbar. 3) Nur mit Adapter/Prozesstemperaturoptionen 1, 2 und 4 lieferbar. 4) Nicht lieferbar mit Adapter/Prozesstemperaturoptionen 2, 3 und 5. 5) Nicht lieferbar mit Adapter/Prozesstemperaturoptionen 2, 4 und 5. 6) Nur mit den Elektronikoptionen 4 und 6 lieferbar. 7) Nur mit Rohrverlängerungsoptionen von weniger als 3 001 mm lieferbar. 8) Die aufgeführten Abnahmeprüfzeugnisse sind nicht zu allen Konfigurationen lieferbar. Nähere Angaben erhalten Sie vom Werk. 9) Nicht lieferbar mit Gehäuse-/Schutzart-/Kabeleinführungsoption V. 10) Nicht lieferbar mit den Optionen PFA-, ECTFE- und Email-Beschichtung 11) Nur lieferbar mit bestimmten Rohrverlängerungen aus Edelstahl 316L. 12) Nur mit den Elektronikoptionen Relais und Zulassungsoptionen für Nicht-Ex-Bereiche lieferbar. 13) Nur mit den Optionen emailliert unter Prozessanschluss/Werkstoff lieferbar. 14) Nicht lieferbar mit den Zulassungsoptionen C, E, G, H, L, N, V und W. 15) Nicht lieferbar mit den Zulassungsoptionen C, E, G, H, N und V. 16) Nur mit den Optionen Aluminium unter Gehäuse/Schutzart/Kabeleinführung und gewissen Kabelverschraubungen lieferbar. 17) Nicht lieferbar mit den Optionen Edelstahl (elektropoliert) unter Gehäuse/Schutzart/Kabeleinführung und gewissen Kabelverschraubungen. 18) Nicht lieferbar mit den Optionen Kunststoff oder Edelstahl (elektropoliert) unter Gehäuse/Schutzart/Kabeleinführung und bestimmten Kabelverschraubungen. 19) Nicht lieferbar mit Gehäuse/Schutzart/Kabeleinführungsoptionen D und V. 20) Nicht lieferbar mit Gehäuse-/Schutzart/Kabeleinführungsoptionen A, E, G und V. 21) Nicht lieferbar mit bestimmten Optionen für Kabelverschraubungen unter Gehäuse/Schutzart/Kabeleinführung. 22) Nicht lieferbar mit den Gehäuse-/Schutzart-/Kabeleinführungsoptionen A, C und V. 23) Nicht lieferbar mit den Optionen Kunststoffgehäuse/Schutzart/Kabeleinführung. 24) Nur mit Elektronik-Option 4 lieferbar. 25) Nicht lieferbar mit FM-Zulassungsoption.
Betriebsanleitung Die gesamte Dokumentation ist mehrsprachig zum kostenfreien Download erhältlich auf: http://www.siemens.de/prozessinstrumentierung/dokumentation		

Auswahl- und Bestelldaten	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
Vibrationsgrenzschalter SITRANS LVL200, Hochtemperatur- und Druckausführung Füllstand- und Materialdetektion in Flüssigkeiten und Schlämmen unter extremen Umgebungsbedingungen. Verlängerungsoptionen bis 3 m (9.84 ft).	7ML5748-	7ML5748-
Flansch DN 50 PN 40 Form B1, EN 1092-1/1.4435	E 3	K 2
Flansch DN 50, PN 40 Form B1, EN 1092-1/316/316L	E 4	K 3
Flansch DN 50 PN 40 Form B1, EN 1092-1/316/316L mit Beschichtung aus Alloy C22 (2.4602)	E 5	K 4
Flansch DN 50, PN 40 Form B2, EN 1092-1/316/316L	E 6	K 5
Flansch DN 50, PN 40 Form C, EN 1092-1/316/316L	E 7	K 6
Flansch DN 50, PN 40 Form D, EN 1092-1/316/316L	E 8	K 7
Flansch DN 50, PN 40 Form E, EN 1092-1/316/316L	F 0	K 8
Flansch DN 50, PN 63 Form B2, EN 1092-1/316/316L	F 1	L 1
Flansch DN 50 PN 63 Form B2, EN 1092-1/316/316L mit Beschichtung aus Alloy C22 (2.4602)	F 2	L 2
Flansch DN 50, PN 63 Form C, EN 1092-1/316/316L	F 3	L 3
Flansch DN 50, PN 63 Form D, EN 1092-1/316/316L	F 4	L 4
Flansch DN 50, PN 100 Form B1, EN 1092-01/316/316L	F 5	L 5
Flansch DN 50, PN 100 Form C, EN 1092-1/316/316L	F 6	L 6
Flansch DN 50, PN 160 Form B1, EN 1092-1/316/316L	F 7	L 7
Flansch DN 50, PN 160 Form B2, EN 1092-1/316/316L	F 8	L 8
Flansch DN 50, PN 250 Form B1, EN 1092-1/316/316L	G 0	M 1
Flansch DN 50, PN 250 Form B2, EN 1092-1/316/316L	G 1	M 2
Flansch DN 65, PN 40 Form B1, EN 1092-1/316/316L	G 2	M 3
Flansch DN 65, PN 63 Form C, EN 1092-1/316/316L	G 3	M 4
Flansch DN 80, PN 40 Form B1, EN 1092-1/316/316L	G 4	M 5
Flansch DN 80, PN 40 Form B2, EN 1092-1/316/316L	G 5	M 6
Flansch DN 80, PN 40 Form C, EN 1092-1/316/316L	G 6	M 7
Flansch DN 80, PN 40 Form D, EN 1092-1/316/316L	G 7	M 8
Flansch DN 80, PN 63 Form B2, EN 1092-1/316/316L	G 8	N 1
Flansch DN 80, PN 160 Form B2, EN 1092-1/316/316L	H 0	N 2
Flansch DN 80, PN 250 Form B1, EN 1092-1/316/316L	H 1	N 3
Flansch DN 100, PN 16 Form D, EN 1092-1/316/316L	H 2	N 4
Flansch DN 100, PN 40 Form B1, EN 1092-1/316/316L	H 3	N 5
Flansch DN 100, PN 40 Form B2, EN 1092-1/316/316L	H 4	N 6
Flansch DN 100, PN 40 Form C, EN 1092-1/316/316L	H 5	N 7
Flansch DN 100, PN 40 Form D, EN 1092-1/316/316L	H 6	N 8
Flansch DN 100, PN 160 Form B2, EN 1092-1/316/316L	H 7	P 1
Flansch DN 125, PN 63 Form C, EN 1092-1/316/316L	H 8	P 2
Flansch DN 125, PN 160 Form B2, EN 1092-1/316/316L	K 0	P 3
Flansch DN 150, PN 40 Form B1, EN 1092-1/316/316L	K 1	P 4
		P 5
		P 6
		P 7
Vibrationsgrenzschalter SITRANS LVL200, Hochtemperatur- und Druckausführung Füllstand- und Materialdetektion in Flüssigkeiten und Schlämmen unter extremen Umgebungsbedingungen. Verlängerungsoptionen bis 3 m (9.84 ft).		
Flansch DN 150, PN 40 Form C, EN 1092-1/316/316L		K 2
Flansch DN 150, PN 40 Form D, EN 1092-1/316/316L		K 3
Flansch DN 40 PN 100 GOST 12815-80.7/316/316L		K 4
Flansch DN 50 PN 100 GOST 12815-80.7/316/316L		K 5
Flansch DN 80 PN 100 GOST 12815-80.7/316/316L		K 6
Flansch DN 100 PN 100 GOST 12815-80.7/316/316L		K 7
Flansch 1½" 150 lb RJF, ASME B16.5/316/316L		K 8
Flansch 1½" 300 lb RJF, ASME B16.5/316/316L		L 1
Flansch 1½" 1 500 lb RJF, ASME B16.5/316/316L		L 2
Flansch 2" 150 lb RF, ASME B16.5/316/316L		L 3
Flansch 2" 150 lb RF, ASME B16.5/Alloy C22 (2.4602) voll		L 4
Flansch 2" 300 lb RF, ASME B16.5/316/316L		L 5
Flansch 2" 300 lb RF, ASME B16.5/Alloy C22 (2.4602) voll		L 6
Flansch 2" 300 lb RF, ASME B16.5/316/316L mit Beschichtung aus Alloy C22 (2.4602)		L 7
Flansch 2" 300 lb ST (small tongue, kleine Zunge), ASME B16.5/316/316L		L 8
Flansch 2" 300 lb RJF, ASME B16.5/316/316L		M 1
Flansch 2" 300 lb LM (large male, groß männlich), ASME B16.5/316/316L		M 2
Flansch 2" 300 lb SG, ASME B16.5/316/316L		M 3
Flansch 2" 300 lb LG, ASME B16.5/316/316L		M 4
Flansch 2" 600 lb RF, ASME B16.5/316/316L		M 5
Flansch 2" 600 lb RF, ASME B16.5/316/316L mit Beschichtung aus Alloy C22 (2.4602)		M 6
Flansch 2" 600 lb RJF, ASME B16.5/316/316L		M 7
Flansch 2" 900 lb RF, ASME B16.5/316/316L		M 8
Flansch 2" 900 lb RJF, ASME B16.5/316/316L		N 1
Flansch 2" 1 500 lb RF, ASME B16.5/316/316L		N 2
Flansch 2" 1 500 lb RJF, ASME B16.5/316/316L		N 3
Flansch 2" 1 500 lb LT, ASME B16.5/Alloy C22 (2.4602) voll		N 4
Flansch 2" 1 500 lb LM, ASME B16.5/316/316L		N 5
Flansch 2" 2 500 lb RJF, ASME B16.5/316/316L		N 6
Flansch 2½" 150 lb RF, ASME B16.5/316/316L		N 7
Flansch 2½" 300 lb RF, ASME B16.5/316/316L		N 8
Flansch 2½" 600 lb RF, ASME B16.5/316/316L		P 1
Flansch 2½" 900 lb RF, ASME B16.5/316/316L		P 2
Flansch 2½" 2 500 lb RJF, ASME B16.5/316/316L		P 3
Flansch 3" 150 lb RF, ASME B16.5/316/316L		P 4
Flansch 3" 150 lb RF, ASME B16.5/Alloy C22 (2.4602) voll		P 5
Flansch 3" 300 lb RF, ASME B16.5/316/316L		P 6
Flansch 3" 300 lb RJF, ASME B16.5/316/316L		P 7

Füllstandmessung

Grenzstanderfassung

Vibrationsschalter

SITRANS LVL200

4

Auswahl- und Bestelldaten

Artikel-Nr.

Vibrationsgrenzschalter SITRANS LVL200, Hochtemperatur- und Druckausführung

Füllstand- und Materialdetektion in Flüssigkeiten und Schlämmen unter extremen Umgebungsbedingungen. Verlängerungsoptionen bis 3 m (9.84 ft).

Flansch 3" 300 lb LT, ASME B16.5/316/316L	P 8
Flansch 3" 600 lb RF, ASME B16.5/316/316L	R 1
Flansch 3" 600 lb RF, ASME B16.5/Alloy C22 (2.4602) voll	R 2
Flansch 3" 600 lb RF, ASME B16.5/316/316L mit Beschichtung aus Alloy C22 (2.4602)	R 3
Flansch 3" 600 lb RJF, ASME B16.5/316/316L	R 4
Flansch 3" 900 lb RF, ASME B16.5/316/316L	R 5
Flansch 3" 900 lb RJF, ASME B16.5/316/316L	R 6
Flansch 3" 1 500 lb RF, ASME B16.5/316/316L	R 7
Flansch 3" 1 500 lb RJF, ASME B16.5/316/316L	R 8
Flansch 3" 2 500 lb RF, ASME B16.5/316/316L	S 1
Flansch 3" 2 500 lb RJF, ASME B16.5/316/316L	S 2
Flansch 4" 150 lb RF, ASME B16.5/316/316L	S 3
Flansch 4" 150 lb RF, ASME B16.5/Alloy C22 (2.4602) voll	S 4
Flansch 4" 150 lb RJF, ASME B16.5/316/316L	S 5
Flansch 4" 300 lb RF, ASME B16.5/316/316L	S 6
Flansch 4" 300 lb RF, ASME B16.5/Alloy C22 (2.4602) voll	S 7
Flansch 4" 300 lb LT, ASME B16.5/316/316L	S 8
Flansch 4" 600 lb RF, ASME B16.5/316/316L	T 1
Flansch 4" 600 lb RF, ASME B16.5/Alloy C22 (2.4602) voll	T 2
Flansch 4" 600 lb RJF, ASME B16.5/316/316L	T 3
Flansch 4" 900 lb RF, ASME B16.5/316/316L	T 4
Flansch 4" 900 lb RJF, ASME B16.5/316/316L	T 5
Flansch 4" 900 lb LT, ASME B16.5/316/316L	T 6
Flansch 4" 1 500 lb RF, ASME B16.5/316/316L	T 7
Flansch 4" 1 500 lb RJF, ASME B16.5/316/316L	T 8
Flansch 4" 1 500 lb LT, ASME B16.5/316/316L	U 1
Flansch 5" 150 lb RF, ASME B16.5/316/316L	U 2
Flansch 5" 300 lb RF, ASME B16.5/316/316L	U 3
Flansch 5" 600 lb RJF, ASME B16.5/316/316L	U 4
Flansch 6" 150 lb RF, ASME B16.5/316/316L	U 5
Flansch 6" 300 lb RF, ASME B16.5/316/316L	U 6
Flansch 6" 300 lb LT, ASME B16.5/316/316L	U 7
Flansch DN 50 30K RF, JIS/316/316L	U 8
Flansch DN 50 40K RF, JIS/316/316L	V 1
Flansch DN 65 40 K RF, JIS/316/316L	V 2
Mobrey-Flansch PN 16 Form A/316/316L	V 3
Mobrey-Flansch PN 16 Form E/316/316L	V 4
Gewinde R1 PN 160, EN 10226-1/Inconel 718 (2.4668) ¹⁴	W 1
Gewinde R1 PN 100, EN 10226-1/316L ¹⁵	W 2

Gasdichte Abdichtung/Prozesstemperatur

Mit gasdichter Abdichtung/-196 ... +450 °C (-321 ... +842 °F)

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

1

2

Artikel-Nr.

Vibrationsgrenzschalter SITRANS LVL200, Hochtemperatur- und Druckausführung

Füllstand- und Materialdetektion in Flüssigkeiten und Schlämmen unter extremen Umgebungsbedingungen. Verlängerungsoptionen bis 3 m (9.84 ft).

Elektronik

Relais (2 x SPDT) DC 20 ... 72 V / AC 20 ... 253 V (5A)
Transistor (NPN/PNP) DC 9,6 ... 55 V

2-Leiter (8/16 mA) DC 9,6 ... 35 V

Relais (2 x SPDT) DC 20 ... 72 V / AC 20 ... 253 V (5A), mit SIL-Qualifikation
Transistor (NPN/PNP) DC 9,6 ... 55 V, mit SIL-Qualifikation

2-Leiter (8/16 mA) DC 9,6 ... 35 V, mit SIL-Qualifikation

Gehäuse/Kabeleinführung

Kunststoff-Einzelkammer
IP66/IP67/M20 x 1,5 Verschraubung
PA schwarz (ø5 ... 9 mm)

Kunststoff-Einzelkammer IP66/IP67/1/2" NPT Verschraubung PA schwarz (ø5 ... 9 mm)

Aluminium IP66/IP67/M20 x 1,5 Verschraubung PA schwarz (ø5 ... 9 mm)

Aluminium IP66/IP67/1/2" NPT Verschraubung PA schwarz (ø5 ... 9 mm)

Edelstahl-Einzelkammer (Feinguss)/IP66/IP67/M20 x 1,5

Edelstahl-Einzelkammer (Feinguss)/IP66/IP67/1/2" NPT Verschraubung PA schwarz (ø5 ... 9 mm)

Edelstahl-Einzelkammer (elektrolytisch poliert)/IP66/IP67/M20 x 1,5 Verschraubung PA schwarz (ø5 ... 9 mm)

Edelstahl-Einzelkammer (elektrolytisch poliert)/IP66/IP67/1/2" NPT Verschraubung PA schwarz (ø5 ... 9 mm)

Aluminium IP66/IP67/M20 x 1,5 Blindstopfen

Aluminium IP66/IP67/1/2" NPT Blindstopfen

Edelstahl-Einzelkammer (Feinguss)/IP66/IP67/M20 x 1,5 Blindstopfen

Edelstahl-Einzelkammer (Feinguss)/IP66/IP67/1/2" NPT Blindstopfen

Edelstahl-Einzelkammer (elektrolytisch poliert)/IP66/IP67/M20 x 1,5 Blindstopfen

Edelstahl-Einzelkammer (elektrolytisch poliert)/IP66/IP67/1/2" NPT Blindstopfen

Kompakt

75 mm-Kompaktausführung

Rohrverlängerung 316L

200 ... 500 mm

501 ... 1 000 mm

1 001 ... 1 500 mm

1 501 ... 2 000 mm

2 001 ... 2 500 mm

2 501 ... 3 000 mm

Rohrverlängerung Alloy C22

200 ... 500 mm

501 ... 1 000 mm

1 001 ... 1 500 mm

1 501 ... 2 000 mm

2 001 ... 2 500 mm

2 501 ... 3 000 mm

75 mm-Kompaktausführung

1

2

3

4

5

6

A

B

C

D

E

F

G

H

J

K

L

M

N

P

C 1

A 0

A 1

A 2

A 3

A 4

A 5

B 0

B 1

B 2

B 3

B 4

B 5

C 1

Auswahl- und Bestelldaten	Kurzangabe	Artikel-Nr.
Weitere Ausführungen		Einkanal-Signalaufbereiter ↗ 7ML5760-
Artikel-Nr. durch "-Z" ergänzen und Kurzangabe(n) hinzufügen.		SITRANS SCSC
Reinigung inkl. Zertifikat (öl-, fett- und silikonfrei)	W01	Stromversorgung und Relaisausgang für einen LVL200 Vibrationsgrenzschalter, Elektronikausführung 8/16 mA. Stellt einen Remote-Test des LVL200 bereit.
Eingabe der gesamten Eintauchtiefe im Klartext.	Y01	↗ Klicken Sie auf die Artikel-Nr. zur Online-Konfiguration im PIA Life Cycle Portal.
Etikett (Messschleife), Edelstahl.	Y17	Zulassungen
Etikett (Messschleife) Folie.	Y18	Für Ex-freien Bereich
Ausgangs-Umschaltverzögerung (1 ... 60 s)/Voreinstellung: 1 s	Y36	1 A
NACE0175 nach Abnahmeprüfzeugnis 3.1 für Werkstoff (EN 10204 NACE MR 0175) Hinweis: Nicht lieferbar mit verschiedenen Optionen unter Prozessanschluss.	D07	1 D
Abnahmeprüfzeugnis 3.1 für Werkstoff (EN 10204)	C05	1 E
Werkzeugzeugnis 2.2 für den Werkstoff (EN 10204)	C15	1 H
Farbeindringprüfung, Ergebnisse bestätigt in einem Abnahmeprüfzeugnis 3.1/Messgerät (EN 10204)	C13	1 J
Abnahmeprüfzeugnis 3.1 für Messgerät mit Prüfdaten (EN 10204)	C25	2 A
Qualitäts- und Prüfplan	C26	SIL-Qualifikation
Abnahmeprüfzeugnis 3.1 (EN 10204) - Geräte- und Druckprüfung	C31	Ohne
Helium-Dichtheitsprüfung + Abnahmeprüfzeugnis 3.1/Messgerät	C32	Mit
Ersatzteile und Zubehör	Artikel-Nr.	Ausführung
Einkanal-Signalaufbereiter SITRANS SCSC und Remote-Test	7ML5760-.....-.....	Einkanalig (8/16 mA) für Füllstanderfassung
Zweikanal-Signalaufbereiter SITRANS TCSC und Remote-Test	7ML5761-.....-.....	Einkanalig (8/16 mA), Füllstanderfassung mit Störmelderelais
Betriebsanleitung		Gehäuse/Kabeleinführung
Die gesamte Dokumentation ist mehrsprachig zum kostenfreien Download erhältlich auf:		Kunststoff/IP20
http://www.siemens.de/prozessinstrumentierung/dokumentation		Anschlüsse an der Klemmleiste
		abnehmbar 2,5 mm ² /Ex-Sensor: 2 x blau; Ausgangs- und Betriebsspannung: 2 x schwarz
		abnehmbar 2,5 mm ² /Sensor: 2 x schwarz; Ausgangs- und Betriebsspannung: 2 x schwarz
		Language (Sprache)
		Englisch
		Deutsch
		Betriebsanleitung
		Kurzangabe

- 1) Nicht lieferbar mit den Prozessanschlussoptionen A0 und A2.
- 2) Nur mit Rohrverlängerungsoption C1 lieferbar.
- 3) Nur mit 316L-Prozessanschluss- und Rohrverlängerungsoptionen lieferbar.
- 4) Nur mit Alloy-C22-Rohrverlängerungsoptionen lieferbar.
- 5) Nur mit den Elektronikoptionen 3 und 6 lieferbar.
- 6) Nur mit Gehäuse-/Kabeleinführungsoptionen J, K, L, M lieferbar.
- 7) Nur mit Elektronikoption 6 lieferbar.
- 8) Nur mit den Elektronikoptionen 1, 2 und 4 lieferbar.
- 9) Nur mit gasdichter Abdichtung/Prozesstemperaturoption 1 lieferbar.
- 10) Nicht lieferbar mit Gehäuse-/Kabeleinführungsoptionen G, H, N, P.
- 11) Nur mit Gehäuse-/Kabeleinführungsoptionen J, K, L, M, N, P lieferbar.
- 12) Nicht lieferbar mit Gehäuse-/Kabeleinführungsoptionen A und B.
- 13) Nicht lieferbar mit Gehäuse-/Kabeleinführungsoptionen A, B, G, H, N, P.
- 14) Nur mit Ausführung/Werkstoff Option 1 lieferbar.
- 15) Nur mit Ausführung/Werkstoff Option 2 lieferbar.

Füllstandmessung
Grenzstanderfassung
Vibrationsschalter

SITRANS LVL200

4

Auswahl- und Bestelldaten

Zweikanal-Signalaufbereiter SITRANS TCSC
Stromversorgung und Relaisausgang für zwei LVL200 Vibrationsgrenzschalter, Elektronikausführung 8/16 mA. Stellt einen Remote-Test des LVL200 bereit.
Klicken Sie auf die Artikel-Nr. zur Online-Konfiguration im PIA Life Cycle Portal.

Zulassungen
Für Ex-freien Bereich¹⁾
ATEX II (1) G/D [Ex ia Ga/Da] IIC/IIIC, I (M1) [Ex ia Ma] I²⁾
ATEX II (1) G/D (Ex ia Ga/Da) IIC/IIIC, I (M1) (Ex ia Ma) I + WHG
IEC [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I²⁾
IEC (Ex ia Ga) IIC, (Ex ia Da) IIIC, (Ex ia Ma) I + WHG
Ex-freier Bereich (inkl. EAC-Zulassung)

SIL-Qualifikation
Ohne
Mit

Artikel-Nr.

7ML5761-
A 1 -

1 A
1 D
1 E
1 H
1 J
2 A

1
2

Artikel-Nr.

7ML5761-
A 1 -

1
A
A
B
0
1

Betriebsanleitung
Die gesamte Dokumentation ist mehrsprachig zum kostenfreien Download erhältlich auf:
<http://www.siemens.de/prozessinstrumentierung/dokumentation>

Zweikanal-Signalaufbereiter SITRANS TCSC
Stromversorgung und Relaisausgang für zwei LVL200 Vibrationsgrenzschalter, Elektronikausführung 8/16 mA. Stellt einen Remote-Test des LVL200 bereit.

Ausführung
Doppelkanal (8/16 mA) für Füllstanderfassung

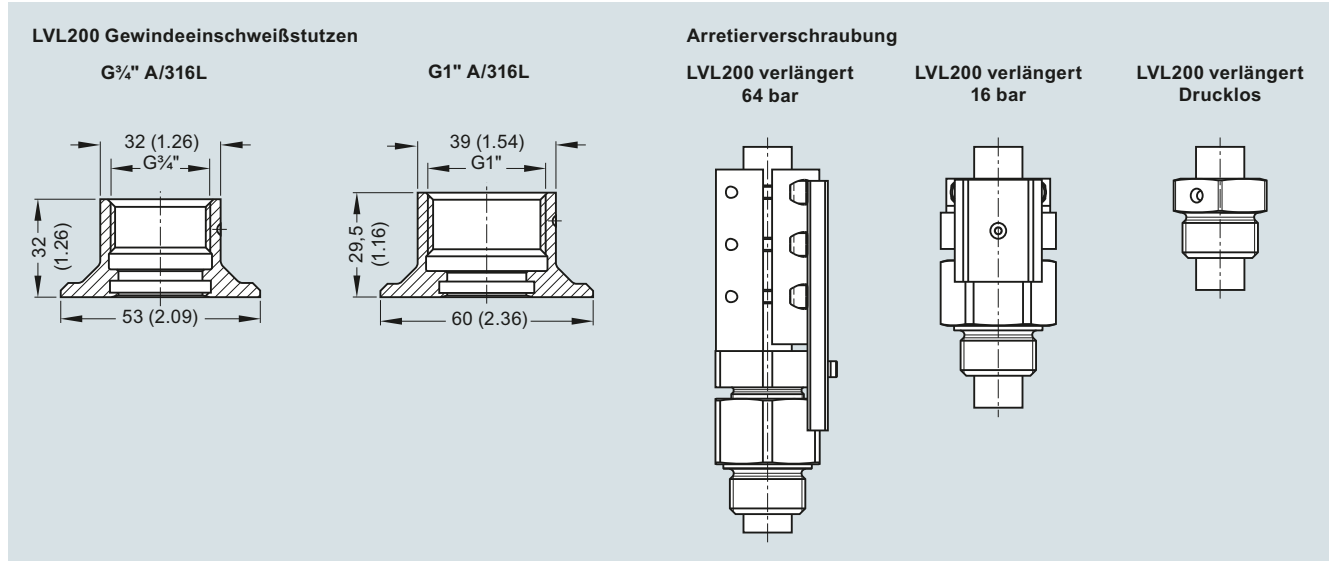
Gehäuse/Kabeleinführung
Kunststoff/IP20

Anschlüsse an der Klemmleiste
abnehmbar 2,5 mm²/Ex-Sensor: 2 x blau; Ausgangs- und Betriebsspannung: 2 x schwarz
abnehmbar 2,5 mm²/Sensor: 2 x schwarz; Ausgangs- und Betriebsspannung: 2 x schwarz

Language (Sprache)
Englisch
Deutsch

Betriebsanleitung
Die gesamte Dokumentation ist mehrsprachig zum kostenfreien Download erhältlich auf:
<http://www.siemens.de/prozessinstrumentierung/dokumentation>
1) Nur mit Option B bzgl. der Anschlüsse an der Klemmleiste lieferbar.
2) Nur mit Option A bzgl. der Anschlüsse an der Klemmleiste lieferbar.

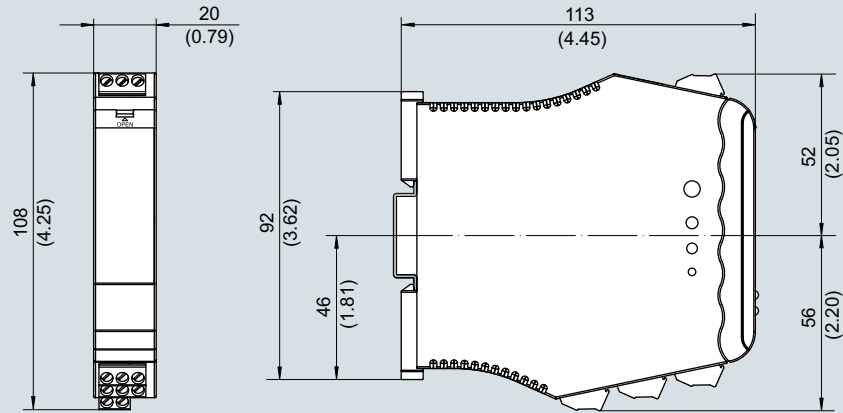
Optionen



SITRANS LVL200 Einschweißstutzen und Arretierschraubung, Maße in mm (inch)

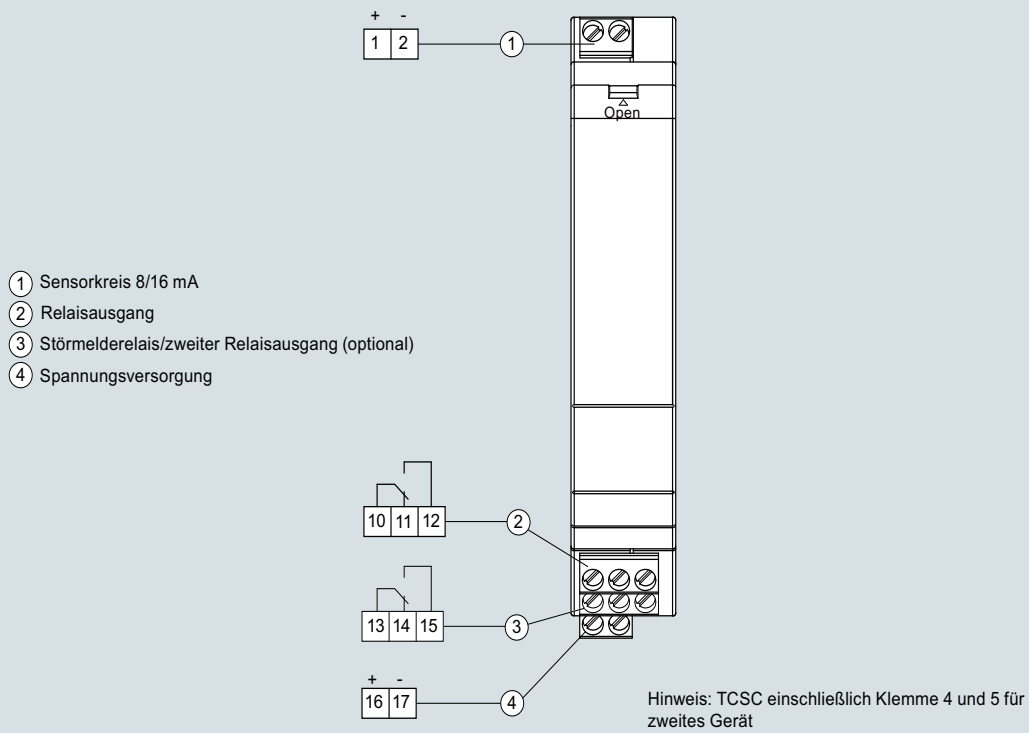
Optionen (Fortsetzung)

SITRANS SCSC und TCSC, Zweikanal-Signalaufbereiter für LVL



SITRANS SCSC und SITRANS TCSC Zweikanal-Signalaufbereiter für LVL, Maße in mm (inch)

4



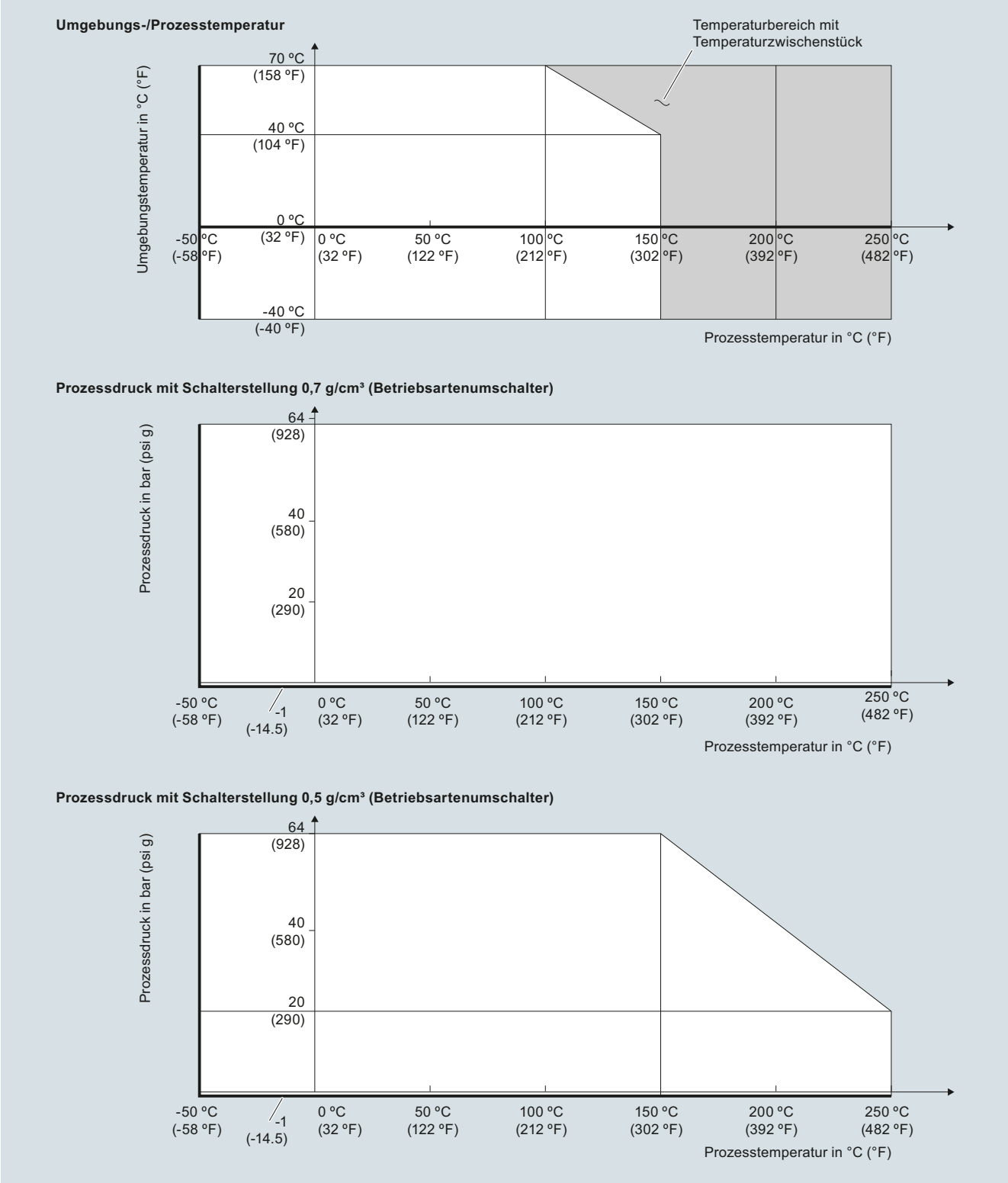
SITRANS SCSC und SITRANS TCSC Zweikanal-Signalaufbereiter für LVL Anschlüsse

Füllstandmessung
Grenzstanderfassung
Vibrationsschalter

SITRANS LVL200

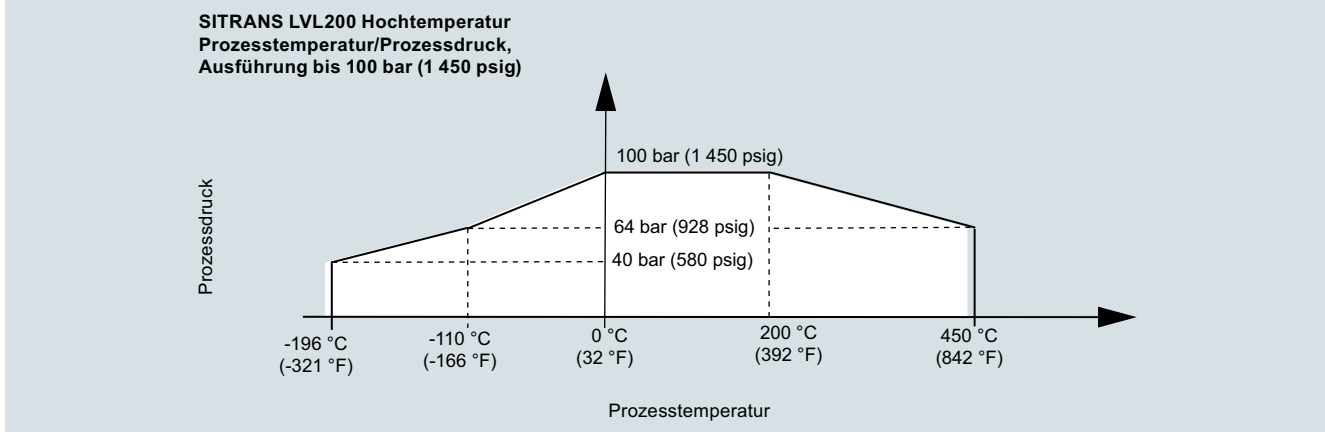
Kennlinien

4

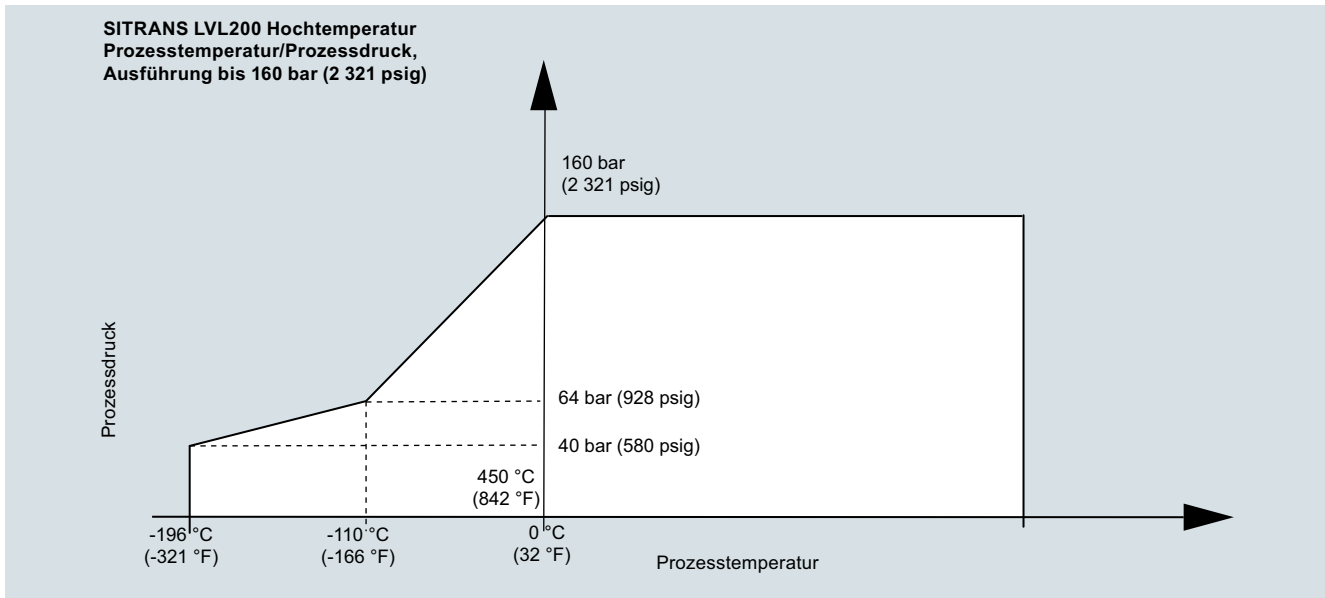


SITRANS LVL200 Prozessdruck / Prozesstemperatur / Umgebungstemperatur

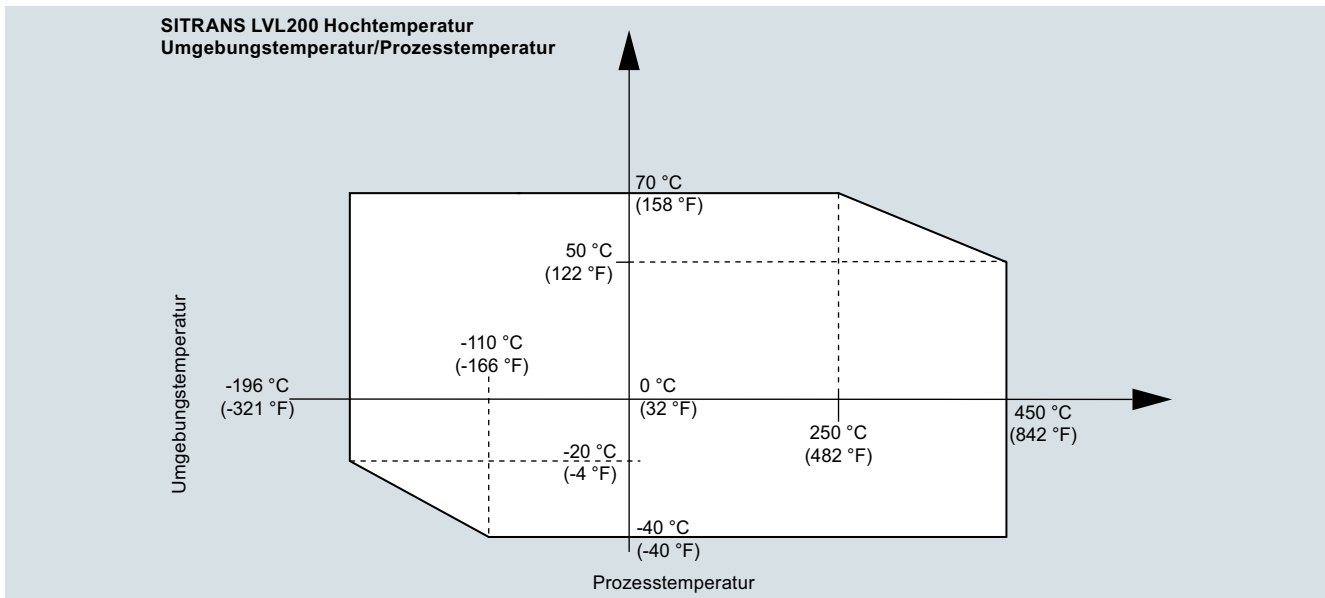
Kennlinien (Fortsetzung)



SITRANS LVL200 Hochtemperatur Prozesstemperatur/Prozessdruck, Ausführung bis 100 bar (1 450 psig)



SITRANS LVL200 Hochtemperatur Prozesstemperatur/Prozessdruck, Ausführung bis 160 bar (2 321 psig)



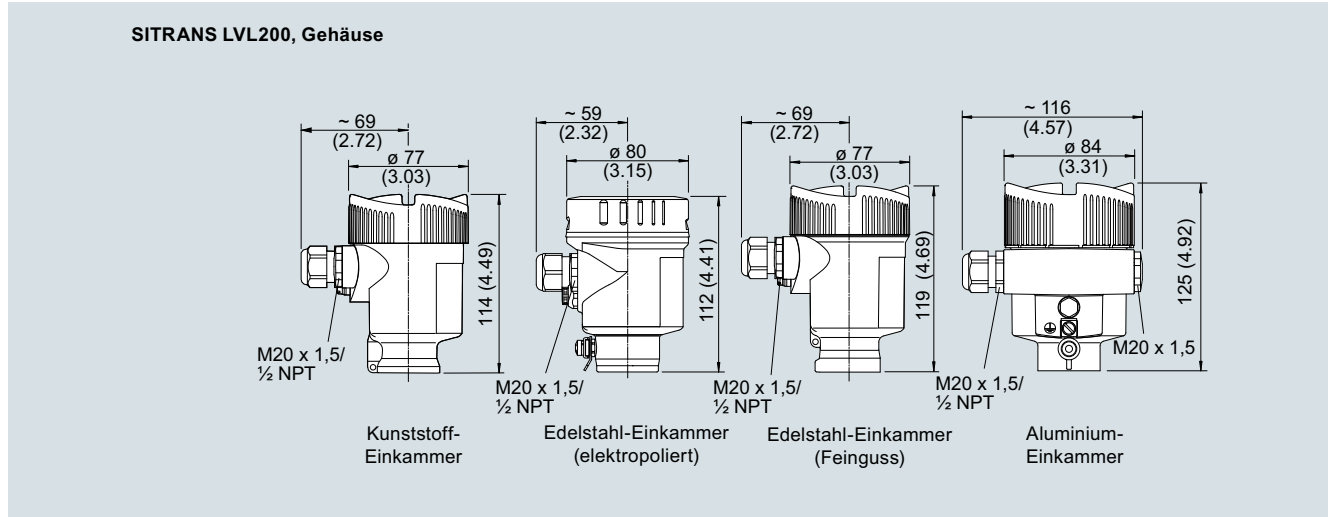
SITRANS LVL200 Hochtemperatur Umgebungstemperatur/Prozesstemperatur

Füllstandmessung
Grenzstanderfassung
Vibrationsschalter

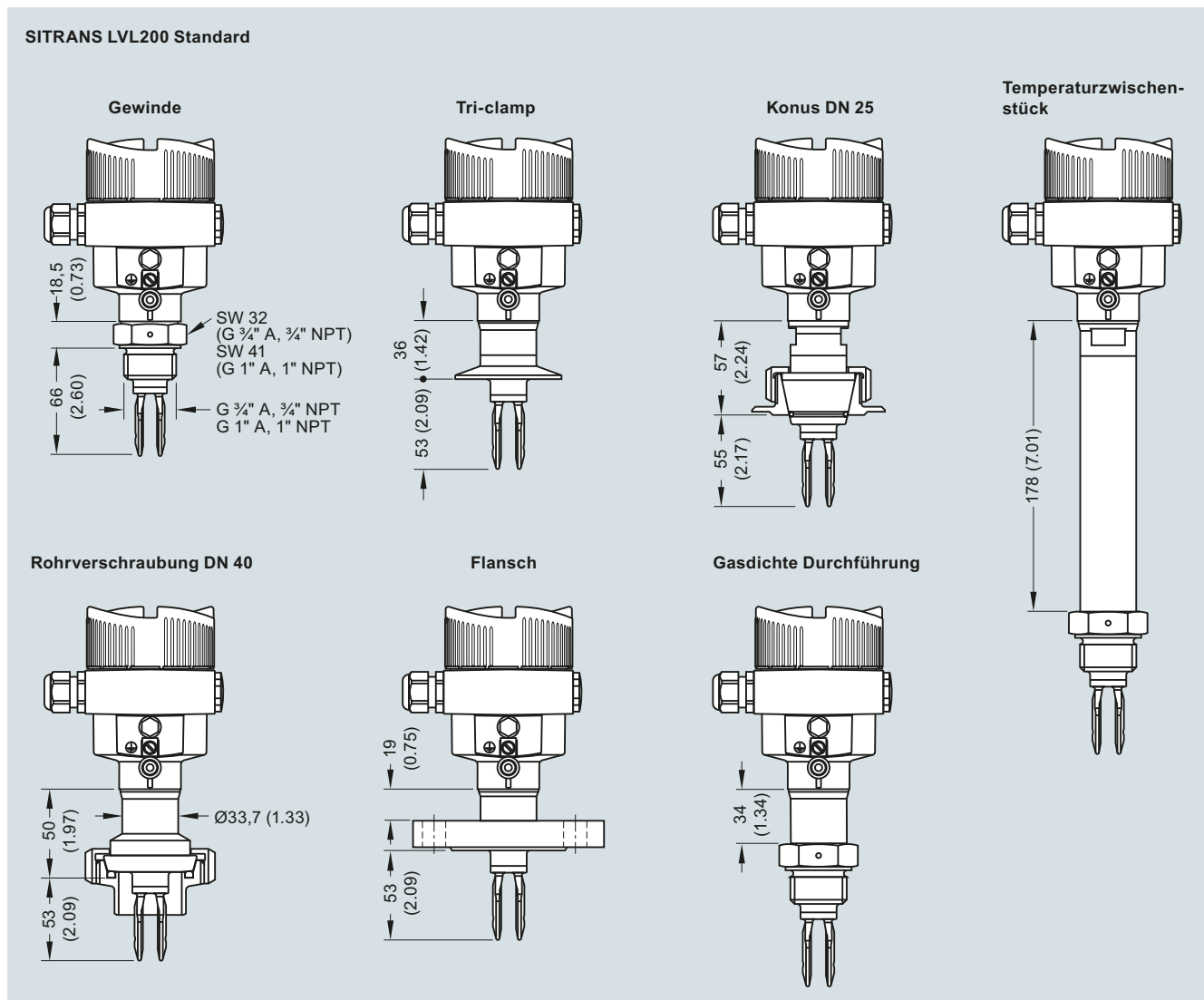
SITRANS LVL200

Maßzeichnungen

4

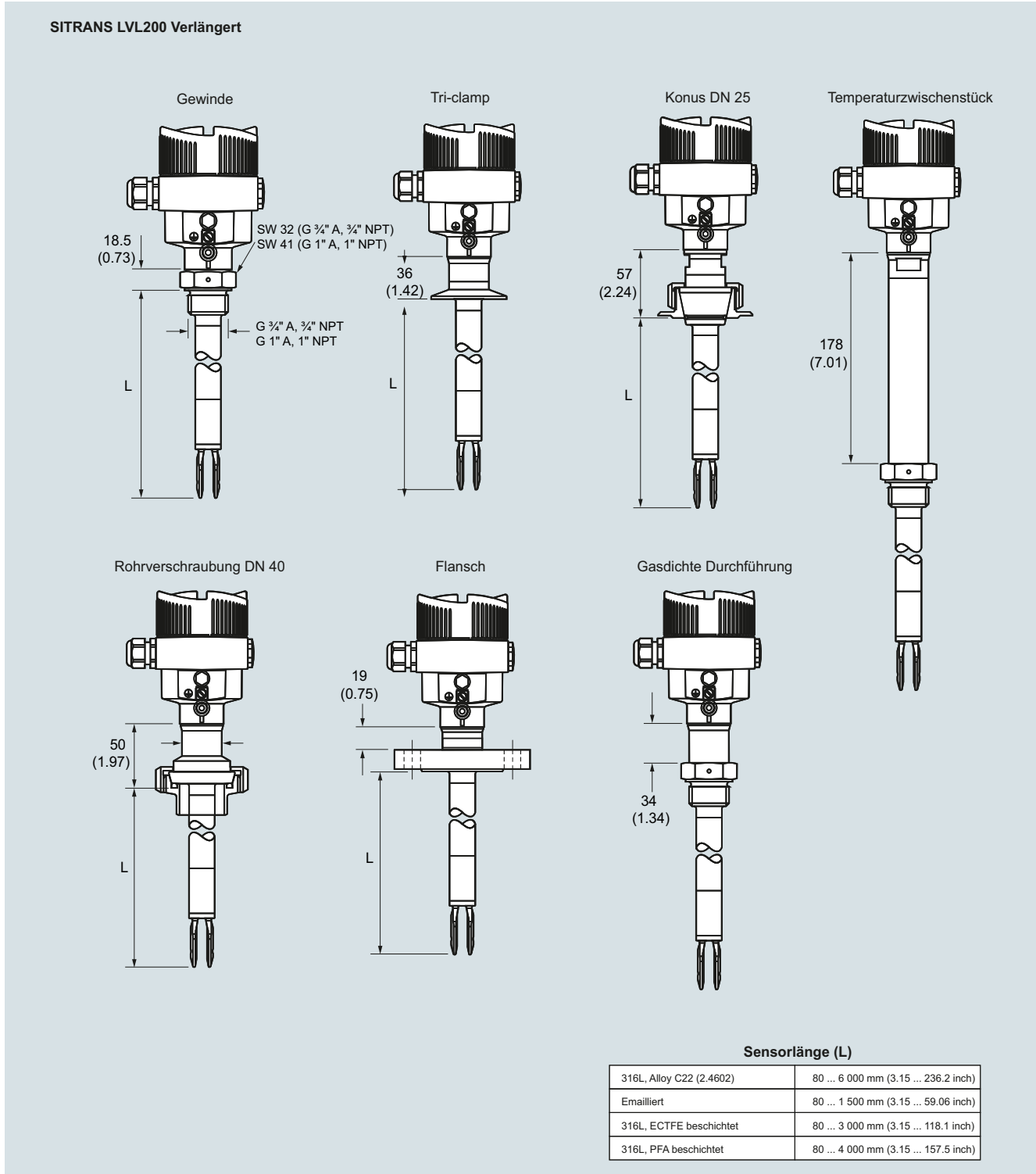


SITRANS LVL200 Gehäuse, Maße in mm (inch)



SITRANS LVL200 Standard, Maße in mm (inch)

Kennlinien (Fortsetzung)



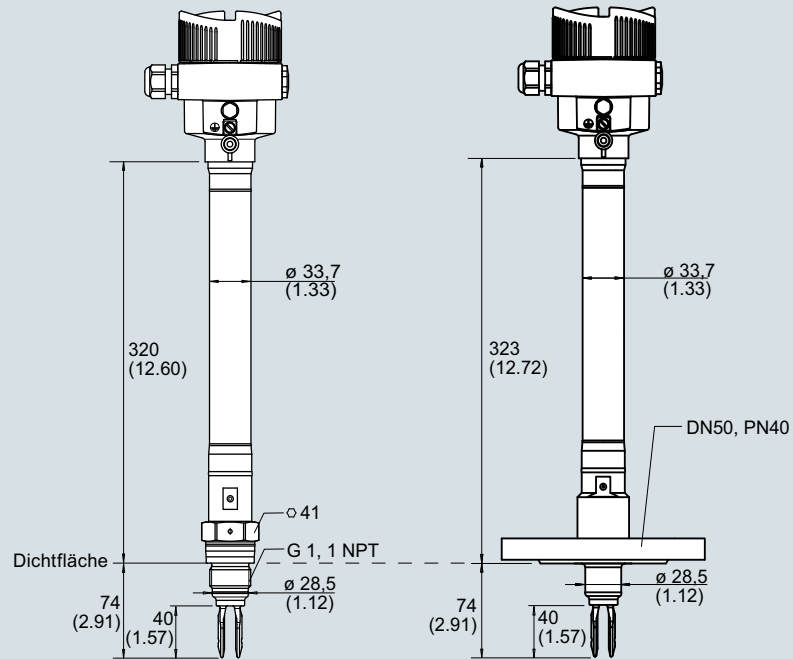
SITRANS LVL200 Verlängert, Maße in mm (inch)

Füllstandmessung
Grenzstanderfassung
Vibrationsschalter

SITRANS LVL200

Kennlinien (Fortsetzung)

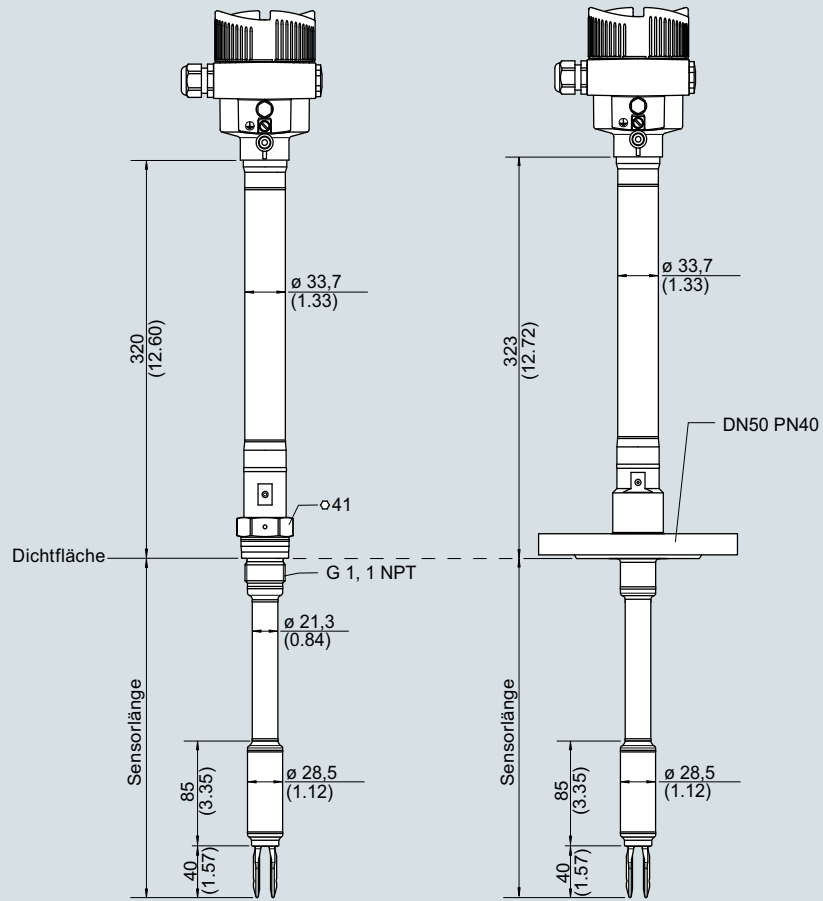
SITRANS LVL200 Hochtemperatur, Kompaktausführung



SITRANS LVL200 Hochtemperatur Kompaktausführung, Maße in mm (inch)

Maßzeichnungen (Fortsetzung)

SITRANS LVL200 Hochtemperatur, Rohrausführung



SITRANS LVL200 Hochtemperatur Rohrausführung, Maße in mm (inch)

Füllstandmessung
Grenzstanderfassung
Vibrationsschalter

SITRANS LVL200

Schaltpläne

4

SITRANS LVL200S, LVL200E Relais (DPDT)

①	Kontrollleuchte
②	DIL-Schalter zur Betriebsartenumschaltung
③	DIL-Schalter zur Schallpunktanpassung
④	Erdungsklemme
⑤	Anschlussklemmen

SITRANS LVL200H Relais (DPDT)

①	Kontrollleuchte - Störungsanzeige (rot)
②	Kontrollleuchte - Schaltzustand (gelb)
③	Kontrollleuchte - Betriebszustand (grün)
④	Betriebsartenumschaltung zur Wahl des Schaltverhaltens (min./max.)
⑤	DIL-Schalter zur Empfindlichkeitsumschaltung
⑥	Erdungsklemme
⑦	Anschlussklemmen

Kontaktloser Elektronikschalter

①	Kontrollleuchte
②	DIL-Schalter zur Betriebsartenumschaltung
③	DIL-Schalter zur Schallpunktanpassung
④	Erdungsklemme
⑤	Anschlussklemmen

Spannungsversorgung

NAMUR

①	Kontrollleuchte
②	DIL-Schalter zur Umschaltung von Kenngrößen
③	DIL-Schalter zur Empfindlicheitseinstellung
④	Erdungsklemme
⑤	Simulationstaste
⑥	Anschlussklemmen

Verstärker gemäß NAMUR
IEC 60947-5-6, ca. 8,2 V

SITRANS LVL200S, LVL200E Transistor (NPN/PNP)

①	Kontrollleuchte
②	DIL-Schalter zur Betriebsartenumschaltung
③	DIL-Schalter zur Schallpunktanpassung
④	Erdungsklemme
⑤	Anschlussklemmen

SITRANS LVL200H, Transistor (NPN/PNP)

①	Kontrollleuchte - Störungsanzeige (rot)
②	Kontrollleuchte - Schaltzustand (gelb)
③	Kontrollleuchte - Betriebszustand (grün)
④	Betriebsartenumschaltung zur Wahl des Schaltverhaltens (min./max.)
⑤	DIL-Schalter zur Empfindlichkeitsumschaltung
⑥	Erdungsklemme
⑦	Anschlussklemmen

PNP-Verhalten NPN-Verhalten

SITRANS LVL200S, LVL200E 8/16 mA

①	Kontrollleuchte
②	DIL-Schalter zur - Empfindlichkeitsumschaltung
③	Erdungsklemme
④	Anschlussklemmen
⑤	Auswertsystem oder SPS

SITRANS LVL200H 8/16 mA

①	Kontrollleuchte - Störungsanzeige (rot)
②	Kontrollleuchte - Schaltzustand (gelb)
③	Kontrollleuchte - Betriebszustand (grün)
④	Betriebsartenumschaltung zur Wahl des Schaltverhaltens (min./max.)
⑤	DIL-Schalter zur Empfindlichkeitsumschaltung
⑥	Testtaste
⑦	Erdungsklemme
⑧	Klemmbrücke
⑨	Anschlussklemmen

Auswertgerät

SITRANS LVL200 Anschlüsse