

Auswahl und Bestelldaten Bestell-Nr.

SITRANS LC300, Gewindeausführung 7 ML 5 6 2 5 -

Kapazitiver Messumformer mit Inverse Frequency Shift Technologie zur kontinuierlichen Füllstandmessung von Flüssigkeiten und Schüttgütern.

Ausführung
(In der Längenangabe der Eintauchtiefe ist das Prozessgewinde berücksichtigt)

Stab, Durchmesser 19 mm (0,75"), PFA-Isolierung
Kurzangabe Y01 und Klartext hinzufügen:
„Eintauchtiefe ... mm“

- 300 ... 1000 mm (11.81 ... 39.37") **0 A**
- 1001 ... 2000 mm (39.41 ... 78.74") **1 A**
- 2001 ... 3000 mm (78.78 ... 118.11")¹⁾ **2 A**
- 3001 ... 4000 mm (118.15 ... 157.48")¹⁾ **3 A**
- 4001 ... 5000 mm (157.52 ... 196.85")¹⁾ **4 A**

Stab, Durchmesser 19 mm (0,75"), PFA-Isolierung mit Masserohr Durchmesser 35 mm (1.38")
Kurzangabe Y01 und Klartext hinzufügen:
„Eintauchtiefe ... mm“

- 300 ... 1000 mm (11.81 ... 39.37")²⁾ **0 B**
- 1001 ... 2000 mm (39.41 ... 78.74")²⁾ **1 B**
- 2001 ... 3000 mm (78.78 ... 118.11")^{1) 2)} **2 B**
- 3001 ... 4000 mm (118.15 ... 157.48")^{1) 2)} **3 B**
- 4001 ... 5000 mm (157.52 ... 196.85")^{1) 2)} **4 B**

Seil, Durchmesser 9 mm (0,75"), PFA-Isolierung, mit Straffgewicht
Kurzangabe Y01 und Klartext hinzufügen:
„Eintauchtiefe ... mm“

- 1000 ... 2000 mm (39.37 ... 78.74")²⁾ **0 E**
- 2001 ... 4000 mm (78.78 ... 157.48")²⁾ **1 E**
- 4001 ... 6000 mm (157.52 ... 236.22")²⁾ **2 E**
- 6001 ... 8000 mm (236.26 ... 314.96")²⁾ **3 E**
- 8001 ... 10000 mm (315 ... 393.70")²⁾ **4 E**

Seil, Durchmesser 6 mm (0,24"), ohne Isolierung, mit Straffgewicht (nur für nicht-leitende Medien)
Kurzangabe Y01 und Klartext hinzufügen:
„Eintauchtiefe ... mm“

- 1000 ... 2000 mm (39.37 ... 78.74")²⁾ **0 F**
 - 2001 ... 4000 mm (78.78 ... 157.48")²⁾ **1 F**
 - 4001 ... 6000 mm (157.52 ... 236.22")²⁾ **2 F**
 - 6001 ... 8000 mm (236.26 ... 314.96")²⁾ **3 F**
 - 8001 ... 10000 mm (315 ... 393.70")²⁾ **4 F**
- Für nicht-leitende Medien sind Seillängen bis 25000 mm (984.25") möglich. Für leitende Medien sind Seillängen bis 15000 mm (590.55") möglich. Für nähere Angaben kontaktieren Sie nacc.smpi@siemens.com.

Prozessanschluss

- ¾" NPT [(kegelig), ANSI/ASME B1.20.1]³⁾ **A 0**
- 1" NPT [(kegelig), ANSI/ASME B1.20.1]³⁾ **B 0**
- 1½" NPT [(kegelig), ANSI/ASME B1.20.1] **C 0**
- R ¾" [(BSPT), EN 10226/PT (JIS-T), JIS B 0203]³⁾ **D 0**
- R 1" [(BSPT), EN 10226/PT (JIS-T), JIS B 0203]³⁾ **E 0**
- R 1½" [(BSPT), EN 10226/PT (JIS-T), JIS B 0203] **F 0**
- 1¼" NPT [(kegelig), ANSI/ASME B1.20.1] **K 0**
- G ¾" [(BSPP), EN ISO 228-1/PF (JIS-P), JIS B 0202]³⁾ **L 0**
- G 1" [(BSPP), EN ISO 228-1/PF (JIS-P), JIS B 0202]³⁾ **M 0**
- G 1½" [(BSPP), EN ISO 228-1/PF (JIS-P), JIS B 0202] **N 0**

Zulassungen

- Allgemeine Verwendung: CE, CSA, FM, C-TICK **1**
- CSA und FM Class II und III, Div. 1, Gruppen E, F, G T4; ATEX II 1/2 D T100 °C **2**
- ATEX II 1/2 G EEx d [ia] IIC T6 ... T1 **3**
- CSA/FM Class I, Div. 1, Gruppen A, B, C, D T4 **4**

Auswahl und Bestelldaten Bestell-Nr.

SITRANS LC300, Gewindeausführung 7 ML 5 6 2 5 -

Kapazitiver Messumformer mit Inverse Frequency Shift Technologie zur kontinuierlichen Füllstandmessung von Flüssigkeiten und Schüttgütern.

Gehäuse

- Aluminium, epoxidbeschichtet
- Kabeleinführung 2 x ½" NPT, IP65 **0**
- Kabeleinführung 2 x M20x1.5, IP65 **1**
- Kabeleinführung 2 x ½" NPT, IP68 **2**
- Kabeleinführung 2 x M20x1.5, IP68 **3**

Wärmeisolator⁴⁾

- Ohne **A**
- Mit Wärmeisolator **B**
- Mit Montageöse⁵⁾ **C**
- Mit Wärmeisolator und Montageöse⁵⁾ **D**

Elektronischer Messumformer

Bereich 3300 pF **1**

Weitere Ausführungen Kurzangabe

Bestellnummer mit **"-Z"** ergänzen und Kurzangabe hinzufügen.

Eintauchtiefe, im Klartext angeben: **Y01**
Y01: ... mm

Edelstahl-TAG Schild [69 mm x 50 mm (2.71 x 1.97")]: Messstellenummer / -beschreibung (max. 16 Zeichen), im Klartext angeben: **Y15**

Abnahmeprüfzeugnis: Herstellerzertifikat M nach DIN 55350, Teil 18, und nach ISO 9000 **C11**

Prüfbescheinigung Typ 3.1 nach EN 10204 **C12**

Betriebsanleitung Bestell-Nr.

- Englisch **7ML1998-5HE01**
- Französisch **7ML1998-5HE11**
- Deutsch **7ML1998-5HE31**
- Spanisch **7ML1998-5HE21**

Hinweis: Die Betriebsanleitung ist separat zu bestellen.

Im Lieferumfang des Gerätes ist die Siemens Milltronics CD-ROM mit der ausführlichen Dokumentation (inkl. ATEX Kurzanleitung) enthalten.

Auswahl und Bestelldaten

Bestell-Nr.

SITRANS LC300, Gewindeausführung**7 ML 5 6 2 5 -**

Kapazitiver Messumformer mit Inverse Frequency Shift Technologie zur kontinuierlichen Füllstandmessung von Flüssigkeiten und Schüttgütern.

**Zubehör**

½" NPT Kabelverschraubung, vernickeltes Messing, passend für Kabeldurchmesser 6 ... 12 mm (0.24 ... 0.47") -40 ... +100 °C (-40 ... +212 °F), IP68 (Allgemeine Verwendung)

7ML1830-1JA

½" NPT Kabelverschraubung, Messing, ATEX II 2GD EEx d IIC und EEx e II, passend für Kabeldurchmesser 6,5 ... 14 mm (0.26 ... 0.55"), -60 ... +130 °C (-76 ... +266 °F), IP68 [druckfeste Kapselung (Explosion Proof)]

7ML1830-1JB

M20x1.5 Kabelverschraubung, PA Polyamid, ATEX II 2G EEx e II, passend für Kabeldurchmesser 7 ... 12 mm (0.28 ... 0.47"), -20 ... +70 °C (-4 ... +158 °F), IP68 (Allgemeine Verwendung)

7ML1830-1JC

M20x1.5 Kabelverschraubung, Messing, ATEX II 2GD EEx d IIC und EEx e II, passend für Kabeldurchmesser 10,5 ... 15,9 mm (0.41 ... 0.63"), bei Panzerkabel Durchmesser 6,1 ... 11,5 mm (0.24 ... 0.45"), -60 ... +130 °C (-76 ... +266 °F), IP68 [druckfeste Kapselung (Explosion Proof)]

7ML1830-1JD

Elektronischer Messumformer (inkl. Messumformer und Treiber)

7ML1830-1KN

SITRANS RD100 Abgesetztes Display - siehe RD100 auf Seite 5/44

SITRANS RD200 Abgesetztes Display - siehe RD200 auf Seite 5/46

1) Kundenspezifischer Transport erforderlich. Nähere Angaben auf Anfrage

2) Für Prozessanschlüsse 1½" und größer


3) Nur für Stabausführungen lieferbar


4) Verwendung eines Wärmeisolators, wenn die Temperatur am Prozessanschluss +85 °C (+185 °F) übersteigt.

5) Nur für Seilausführungen mit PFA-Isolierung Option 0E ...4E lieferbar

C) Unterliegt den Exportbestimmungen AL: N, ECCN: EAR99

F) Unterliegt den Exportbestimmungen AL: 91999, ECCN: N

Auswahl und Bestelldaten	Bestell-Nr.
SITRANS LC300, geschweißter Flansch	7 ML 5 6 2 6 -
Kapazitiver Messumformer mit Inverse Frequency Shift Technologie zur kontinuierlichen Füllstandmessung von Flüssigkeiten und Schüttgütern.	
Ausführung (Länge von der Flanschfläche aus)	
Stab, PFA-Isolierung	
Kurzangabe Y01 und Klartext hinzufügen: „Eintauchtiefe ... mm“	
- 300 ... 1000 mm (11.81 ... 39.37")	0 A
- 1001 ... 2000 mm (39.41 ... 78.74")	1 A
- 2001 ... 3000 mm (78.78 ... 118.11") ¹⁾	2 A
- 3001 ... 4000 mm (118.15 ... 157.48") ¹⁾	3 A
- 4001 ... 5000 mm (157.52 ... 196.85") ¹⁾	4 A
Stab, PFA-Isolierung mit Messerohr	
Kurzangabe Y01 und Klartext hinzufügen: „Eintauchtiefe ... mm“	
- 300 ... 1000 mm (11.81 ... 39.37") ²⁾	0 B
- 1001 ... 2000 mm (39.41 ... 78.74") ²⁾	1 B
- 2001 ... 3000 mm (78.78 ... 118.11") ^{1) 2)}	2 B
- 3001 ... 4000 mm (118.15 ... 157.48") ^{1) 2)}	3 B
- 4001 ... 5000 mm (157.52 ... 196.85") ^{1) 2)}	4 B
Seil, PFA-Isolierung, mit Straffgewicht	
Kurzangabe Y01 und Klartext hinzufügen: „Eintauchtiefe ... mm“	
- 1000 ... 2000 mm (39.37 ... 78.74") ²⁾	0 E
- 2001 ... 4000 mm (78.78 ... 157.48") ²⁾	1 E
- 4001 ... 6000 mm (157.52 ... 236.22") ²⁾	2 E
- 6001 ... 8000 mm (236.26 ... 314.96") ²⁾	3 E
- 8001 ... 10000 mm (315 ... 393.70") ²⁾	4 E
Seil, ohne Isolierung, mit Straffgewicht (nur für nicht-leitende Medien)	
Kurzangabe Y01 und Klartext hinzufügen: „Eintauchtiefe ... mm“	
- 1000 ... 2000 mm (39.37 ... 78.74") ²⁾	0 F
- 2001 ... 4000 mm (78.78 ... 157.48") ²⁾	1 F
- 4001 ... 6000 mm (157.52 ... 236.22") ²⁾	2 F
- 6001 ... 8000 mm (236.26 ... 314.96") ²⁾	3 F
- 8001 ... 10000 mm (315 ... 393.70") ²⁾	4 F
- Für nicht-leitende Medien sind Seillängen bis 25000 mm (984.25") möglich. Für leitende Medien sind Seillängen bis 15000 mm (590.55") möglich. Für nähere Angaben kontaktieren Sie nacc.smpi@siemens.com	
Prozessanschluss	
Geschweißter Flansch, Edelstahl W.-Nr. 1.4404/316L, mit Dichtleiste	
1" ASME 150 lb ³⁾	A 1
1" ASME 300 lb ³⁾	A 2
1" ASME 600 lb ³⁾	A 3
1½" ASME 150 lb	B 1
1½" ASME 300 lb	B 2
1½" ASME 600 lb	B 3
2" ASME 150 lb	C 1
2" ASME 300 lb	C 2
2" ASME 600 lb	C 3
3" ASME 150 lb	D 1
3" ASME 300 lb ¹⁾	D 2
3" ASME 600 lb ¹⁾	D 3
4" ASME 150 lb ¹⁾	E 1
4" ASME 300 lb ¹⁾	E 2
4" ASME 600 lb ¹⁾	E 3
Geschweißter Flansch, Edelstahl W.-Nr. 1.4404/316L, Flachflansch Type A	
DN 25, PN 16 ³⁾	J 4
DN 25, PN 40 ³⁾	J 6
DN 40, PN 16	K 4
DN 40, PN 40	K 6
DN 50, PN 16	L 4
DN 50, PN 40	L 6
DN 80, PN 16	M 4
DN 80, PN 40 ¹⁾	M 6
DN 100, PN 16 ¹⁾	N 4

Auswahl und Bestelldaten	Bestell-Nr.
SITRANS LC300, geschweißter Flansch	7 ML 5 6 2 6 -
Kapazitiver Messumformer mit Inverse Frequency Shift Technologie zur kontinuierlichen Füllstandmessung von Flüssigkeiten und Schüttgütern.	
DN 100, PN 40 ¹⁾	N 6
(Hinweis: Lochbilder und Dichtflächen der Flansche entsprechen den genormten Maßen nach ASME B16.5 oder EN 1092-1.)	
Zulassungen	
Allgemeine Verwendung: CE, CSA, FM, C-TICK	1
CSA/FM Class II und III, Div. 1, Gruppen E, F, G T4; ATEX II 1/2 D T100 °C	2
ATEX II 1/2 G EEx d [ia] IIC T6 ... T1	3
CSA/FM Class I, Div. 1, Gruppen A, B, C, D T4	4
Gehäuse	
Aluminium, epoxidbeschichtet	
• Kabeleinführung 2 x ½" NPT, IP65	0
• Kabeleinführung 2 x M20x1.5, IP65	1
• Kabeleinführung 2 x ½" NPT, IP68	2
• Kabeleinführung 2 x M20x1.5, IP68	3
Wärmeisoliator⁴⁾	
Ohne	A
Mit Wärmeisoliator	B
Mit Montageöse ⁵⁾	C
Mit Wärmeisoliator und Montageöse ⁵⁾	D
Elektronischer Messumformer	
Bereich 3300 pF	1
Weitere Ausführungen	Kurzangabe
Bestellnummer mit "-Z" ergänzen und Kurzangabe hinzufügen.	
Eintauchtiefe, im Klartext angeben: Y01: ... mm	Y01
Edelstahl-TAG Schild [69 mm x 50 mm (2.71 x 1.97")]: Messstellenummer / -beschreibung (max. 16 Zeichen), im Klartext angeben:	Y15
Abnahmeprüfzeugnis: Herstellerzertifikat M nach DIN 55350, Teil 18, und nach ISO 9000	C11
Prüfbescheinigung Typ 3.1 nach EN 10204	C12
Betriebsanleitung	Bestell-Nr.
Englisch	7ML1998-5HE01
Französisch	7ML1998-5HE11
Deutsch	7ML1998-5HE31
Spanisch	7ML1998-5HE21
Hinweis: Die Betriebsanleitung ist separat zu bestellen.	
Im Lieferumfang des Gerätes ist die Siemens Milltronics CD-ROM mit der ausführlichen Dokumentation (inkl. ATEX Kurzanleitung) enthalten.	

Auswahl und Bestelldaten

Bestell-Nr.

SITRANS LC300, geschweißter Flansch**7 M L 5 6 2 6 -**

Kapazitiver Messumformer mit Inverse Frequency Shift Technologie zur kontinuierlichen Füllstandmessung von Flüssigkeiten und Schüttgütern.

**Zubehör**

½" NPT Kabelverschraubung, vernickeltes Messing, passend für Kabeldurchmesser 6 ... 12 mm (0.24 ... 0.47") -40 ... +100 °C (-40 ... +212 °F), IP68 (Allgemeine Verwendung)

7ML1830-1JA

½" NPT Kabelverschraubung, Messing, ATEX II 2GD EEx d IIC und EEx e II, passend für Kabeldurchmesser 6,5 ... 14 mm (0.26 ... 0.55"), -60 ... +130 °C (-76 ... +266 °F), IP68 [druckfeste Kapselung (Explosion Proof)]

7ML1830-1JB

M20x1.5 Kabelverschraubung, PA Polyamid, ATEX II 2G EEx e II, passend für Kabeldurchmesser 7 ... 12 mm (0.28 ... 0.47"), -20 ... +70 °C (-4 ... +158 °F), IP68 (Allgemeine Verwendung)

7ML1830-1JC

M20x1.5 Kabelverschraubung, Messing, ATEX II 2GD EEx d IIC und EEx e II, passend für Kabeldurchmesser 10,5 ... 15,9 mm (0.41 ... 0.63"), bei Panzerkabel Durchmesser 6,1 ... 11,5 mm (0.24 ... 0.45"), -60 ... +130 °C (-76 ... +266 °F), IP68 [druckfeste Kapselung (Explosion Proof)]

7ML1830-1JD

Elektronischer Messumformer (inkl. Messumformer C) und Treiber

7ML1830-1KN

SITRANS RD100 Abgesetztes Display - siehe RD100 auf Seite 5/44

SITRANS RD200 Abgesetztes Display - siehe RD200 auf Seite 5/46

- 1) Kundenspezifischer Transport erforderlich. Nähere Angaben auf Anfrage
- 2) Für Prozessanschlüsse 1½" und größer
- 3) Nur für den Einsatz mit den Ausführungen 0A ... 4A
- 4) Verwendung eines Wärmeisolators, wenn die Temperatur am Prozessanschluss +85 °C (+185 °F) übersteigt.
- 5) Nur für Seilansführungen mit PFA-Isolierung Option 0E ...4E lieferbar

C) Unterliegt den Exportbestimmungen AL: N, ECCN: EAR99

F) Unterliegt den Exportbestimmungen AL: 91999, ECCN: N