

Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
SITRANS LC500, Gewinde oder geschweißter Flansch mit Seilsonde	C) 7 ML 5 5 1 3 -
Kapazitiver Messumformer mit Inverse Frequency Shift Technologie für die Füllstand- und Trennschichtmessung unter extremen und schwierigen Prozessbedingungen, wie z. B. Öl und Flüssiggas, toxische und aggressive Chemikalien und Dampf.	
Ausführung¹⁾	
Seil, Durchmesser 9 mm (0.35"), Edelstahl W.-Nr. 1.4401/316, PFA-Isolierung, mit Straffgewicht	
<u>Kurzangabe Y01 und Klartext hinzufügen:</u>	
<u>„Eintauchtiefe ... mm“</u>	
- 1000 ... 2000 mm (39.37 ... 78.74")	0 E
- 2001 ... 4000 mm (78.78 ... 157.48")	1 E
- 4001 ... 6000 mm (157.52 ... 236.22")	2 E
- 6001 ... 8000 mm (236.26 ... 314.96")	3 E
- 8001 ... 10000 mm (315 ... 393.70")	4 E
Lieferbar sind Längen bis maximal 35000 mm (114,83 ft). Für nähere Angaben kontaktieren Sie nacc.smpi@siemens.com .	
Seil, Durchmesser 6 mm (0,24"), Edelstahl W.-Nr. 1.4404/316L, ohne Isolierung, mit Straffgewicht (nur für nicht-leitende Medien)	
<u>Kurzangabe Y01 und Klartext hinzufügen:</u>	
<u>„Eintauchtiefe ... mm“</u>	
- 1000 ... 2000 mm (39.37 ... 78.74") ²⁾	0 F
- 2001 ... 4000 mm (78.78 ... 157.48") ^{2) 3)}	1 F
- 4001 ... 6000 mm (157.52 ... 236.22") ^{2) 3)}	2 F
- 6001 ... 8000 mm (236.26 ... 314.96") ^{2) 3)}	3 F
- 8001 ... 10000 mm (315 ... 393.70") ^{2) 3)}	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 (Edelstahl W.-Nr. 1.4404/316L)	
Gewindeanschluss	
1½" NPT [(kegelig), ANSI/ASME B1.20.1]	C 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 1½" [(BSPP), EN ISO 228-1/PF (JIS-P), JIS B 0202]	L 0
Geschweißter Flansch, mit Dichtleiste	
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 ³⁾	D 1
3", ASME, 300 lb ³⁾	D 2
3", ASME, 600 lb ³⁾	D 3
4", ASME, 150 lb ³⁾	E 1
4", ASME, 300 lb ³⁾	E 2
4", ASME, 600 lb ³⁾	E 3
6", ASME, 150 lb ³⁾	F 1
6", ASME, 300 lb ³⁾	F 2
6", ASME, 600 lb ³⁾	F 3
Geschweißter Flansch, Flachflansch Type A	
DN 40, PN 16	K 4
DN 40, PN 40	K 5
DN 50, PN 16	L 4
DN 50, PN 40	L 5
DN 80, PN 16	M 4
DN 80, PN 40 ³⁾	M 5
DN 100, PN 16 ³⁾	N 4
DN 100, PN 40 ³⁾	N 5
DN 125, PN 16 ³⁾	P 4
DN 125, PN 40 ³⁾	P 5
(Hinweis: Lochbilder und Dichtflächen der Flansche entsprechen den genormten Maßen nach ASME B16.5 oder EN 1092-1.)	

Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
SITRANS LC500, Gewinde oder geschweißter Flansch mit Seilsonde	C) 7 ML 5 5 1 3 -
Kapazitiver Messumformer mit Inverse Frequency Shift Technologie für die Füllstand- und Trennschichtmessung unter extremen und schwierigen Prozessbedingungen, wie z. B. Öl und Flüssiggas, toxische und aggressive Chemikalien und Dampf.	
Zulassungen	
Allgemeine Verwendung: CE, CSA, FM, C-TICK	1
CSA/FM Class 1, Div. 2, Gruppen A, B, C, D T4;	2
ATEX II 3G 2D EEx nA [ib] IIC T6 ... T4 T100 °C;	4
CSA/FM Class II und III, Div. 1, Gruppen E, F, G	6
ATEX II 1/2 GD EEx d [ia] IIC T6 ... T1	
FM Class I, Div. 1, Gruppen A, B, C, D T4	
Gehäuse/Kabeleinführung	
<u>Aluminium, epoxidbeschichtet</u>	
2 x ½" NPT, IP68	1
2 x M20x1,5 (IP68, Adapter)	2
Optionen	
Ohne Optionen	A
Mit Montageöse ⁴⁾	B
Wärmeisolator	
Ohne Wärmeisolator	A
Isolator, nur für Temperaturen außerhalb des Bereichs von -40 ... +85 °C (-40 ... +185 °F), Zulassung druckfeste Kapselung -40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F)	B
Elektronik/Ausgang	
Ohne Messumformer	0
Zweileiter Schleifenstrom 4 ... 20 mA (Messumformer MSP 2002-2_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 SIL/IEC61508 Konformitätserklärung [SIL -1 (Überfüllung)]	C12 C20
Betriebsanleitung	Siehe Seite 5/113
Zubehör	Siehe Seite 5/113

- 1) Eine minimale Messspanne von 3 pF muss gewährleistet sein
 - 2) Nur für nicht-leitende Medien lieferbar
 - 3) Kundenspezifischer Transport erforderlich. Nähere Angaben auf Anfrage.
 - 4) Nur als Ausführung mit PFA-Isolierung lieferbar
- C) Unterliegt den Exportbestimmungen AL: N, ECCN: EAR99

Auswahl und Bestelldaten	Bestell-Nr.
SITRANS LC500, Gewinde oder geschweißter Flansch mit Stabsonde	C) 7 ML 5 5 1 5 -
Kapazitiver Messumformer mit Inverse Frequency Shift Technologie für die Füllstand- und Trennschichtmessung unter extremen und schwierigen Prozessbedingungen, wie z. B. Öl und Flüssiggas, toxische und aggressive Chemikalien und Dampf.	

Ausführung
 Stab, 16 mm (0.63"), PFA-Isolierung
Kurzangabe Y01 und Y02 und Klartext hinzufügen:
"Eintauchtiefe ... mm und Länge des Active Shield ... mm"

- 200 ... 1000 mm (7.87 ... 39.37") ¹⁾	0 A
- 1001 ... 2000 mm (39.41 ... 78.74")	1 A
- 2001 ... 3000 mm (78.78 ... 118.11") ²⁾	2 A
- 3001 ... 3500 mm (118.15 ... 137.80") ²⁾	3 A

Stab, 16 mm (0.63"), PFA-Isolierung mit 35 mm (1.38") Masserohr aus Edelstahl W.-Nr. 1.4404/316L
Kurzangabe Y01 und Y02 und Klartext hinzufügen:
"Eintauchtiefe ... mm und Länge des Active Shield ... mm"

- 200 ... 1000 mm (7.87 ... 39.37") ^{1) 3)}	0 B
- 1001 ... 2000 mm (39.41 ... 78.74") ³⁾	1 B
- 2001 ... 3000 mm (78.78 ... 118.11") ^{2) 3)}	2 B
- 3001 ... 3500 mm (118.15 ... 137.80") ^{2) 3)}	3 B

Stab, 24 mm (0.94"), PFA-Isolierung
Kurzangabe Y01 und Y02 und Klartext hinzufügen:
"Eintauchtiefe ... mm und Länge des Active Shield ... mm"

- 200 ... 1000 mm (7.87 ... 39.37") ⁴⁾	0 C
- 1001 ... 2000 mm (39.41 ... 78.74") ⁴⁾	1 C
- 2001 ... 3000 mm (78.78 ... 118.11") ^{2) 4)}	2 C
- 3001 ... 4000 mm (118.15 ... 157.48") ^{2) 4)}	3 C
- 4001 ... 5000 mm (173.26 ... 196.88") ^{2) 4)}	4 C
- 5001 ... 5500 mm (196.89 ... 216.54") ^{2) 4)}	5 C

Stab, 24 mm (0.94"), PFA-Isolierung mit 48 mm (1.89") Masserohr aus Edelstahl W.-Nr. 1.4404/316L
Kurzangabe Y01 und Y02 und Klartext hinzufügen:
"Eintauchtiefe ... mm und Länge des Active Shield ... mm"

- 200 ... 1000 mm (7.87 ... 39.37") ⁵⁾	0 D
- 1001 ... 2000 mm (39.41 ... 78.74") ⁵⁾	1 D
- 2001 ... 3000 mm (78.78 ... 118.11") ^{2) 5)}	2 D
- 3001 ... 4000 mm (118.15 ... 157.48") ^{2) 5)}	3 D
- 4001 ... 5000 mm (173.26 ... 196.88") ^{2) 5)}	4 D
- 5001 ... 5500 mm (196.89 ... 216.54") ^{2) 5)}	5 D

Stab, 16 mm (0.63"), Glasstahl Emaille-Isolierung
Kurzangabe Y01 und Y02 und Klartext hinzufügen:
"Eintauchtiefe ... mm und Länge des Active Shield ... mm"

- 250 ... 1500 mm (9.84 ... 59.06") ^{2) 5)}	0 E
--	------------

Stab, 16 mm (0.63"), Glasstahl Emaille-Isolierung mit 40 mm (1.57") Masserohr aus Edelstahl W.-Nr. 1.4404/316L
Kurzangabe Y01 und Y02 und Klartext hinzufügen:
"Eintauchtiefe ... mm und Länge des Active Shield ... mm"

- 250 ... 1500 mm (9.84 ... 59.06") ^{2) 5)}	0 F
--	------------

Prozessanschluss (Edelstahl W.-Nr. 1.4404/316L)
Gewindeanschluss

¾" NPT [(kegelig), ANSI/ASME B1.20.1]	A 0
1" NPT [(kegelig), ANSI/ASME B1.20.1]	B 0
1½" NPT [(kegelig), ANSI/ASME B1.20.1]	C 0
2" NPT [(kegelig), ANSI/ASME B1.20.1]	D 0
R ¾" [(BSPT), EN 10226/PT (JIS-T), JIS B 0203]	E 0
R 1" [(BSPT), EN 10226/PT (JIS-T), JIS B 0203]	F 0
R 1½" [(BSPT), EN 10226/PT (JIS-T), JIS B 0203]	J 0
R 2" [(BSPT), EN 10226/PT (JIS-T), JIS B 0203]	K 0
1¼" NPT [(kegelig), ANSI/ASME B1.20.1]	N 0
G ¾" [(BSPP), EN ISO 228-1/PF (JIS-P), JIS B 0202]	P 0
G 1" [(BSPP), EN ISO 228-1/PF (JIS-P), JIS B 0202]	R 0
G 1½" [(BSPP), EN ISO 228-1/PF (JIS-P), JIS B 0202]	S 0
G 2" [(BSPP), EN ISO 228-1/PF (JIS-P), JIS B 0202]	T 0

Auswahl und Bestelldaten	Bestell-Nr.
SITRANS LC500, Gewinde oder geschweißter Flansch mit Stabsonde	C) 7 ML 5 5 1 5 -
Kapazitiver Messumformer mit Inverse Frequency Shift Technologie für die Füllstand- und Trennschichtmessung unter extremen und schwierigen Prozessbedingungen, wie z. B. Öl und Flüssiggas, toxische und aggressive Chemikalien und Dampf.	

Geschweißter Flansch, mit Dichtleiste

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 ²⁾	D 1
3", ASME, 300 lb ²⁾	D 2
3", ASME, 600 lb ²⁾	D 3
4", ASME, 150 lb ²⁾	E 1
4", ASME, 300 lb ²⁾	E 2
4", ASME, 600 lb ²⁾	E 3
6", ASME, 150 lb ²⁾	F 1
6", ASME, 300 lb ²⁾	F 2
6", ASME, 600 lb ²⁾	F 3

Geschweißter Flansch, Flachflansch Type A

DN 40, PN 16	K 4
DN 40, PN 40	K 5
DN 50, PN 16	L 4
DN 50, PN 40	L 5
DN 80, PN 16	M 4
DN 80, PN 40 ²⁾	M 5
DN 100, PN 16 ²⁾	N 4
DN 100, PN 40 ²⁾	N 5
DN 125, PN 16 ²⁾	P 4
DN 125, PN 40 ²⁾	P 5

(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 1, Div. 2, Gruppen A, B, C, D T4;	2
ATEX II 3G 2D EEx nA [ib] IIC T6 ... T4 T100 °C;	
CSA/FM Class II und III, Div. 1, Gruppen E, F, G	4
ATEX II 1/2 GD EEx d [ia] IIC T6 ... T1	6
FM Class I, Div. 1, Gruppen A, B, C, D T4	

Gehäuse/Kabeleinführung
Aluminium, epoxidbeschichtet
 2 x ½" NPT, IP68
 2 x M20x1,5 (IP68, Adapter)

	1
	2

Optionen
 Ohne Optionen
 Langlöcher statt Standard Belüftungsöffnungen im Masserohr (Maßangaben siehe Betriebsanleitung.)⁶⁾

	A
	B

Wärmeisoliator/abgesetzte Ausführung
 Ohne Wärmeisoliator oder abgesetzte Elektronik
 Wärmeisoliator, nur für Temperaturen außerhalb des Bereichs von -40 ... +85 °C (-40 ... +185 °F), Zulassung druckfeste Kapselung -40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F)

	A
	B

Abgesetzte Elektronik mit Montagebügel und Kabel⁷⁾

• Länge: 2 m (79")	C
• Länge: 3 m (118")	D
• Länge: 4 m (158")	E
• Länge: 5 m (197")	F

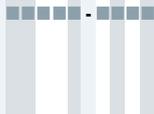
Auswahl und Bestelldaten

Bestell-Nr.

SITRANS LC500, Gewinde oder geschweißter Flansch mit Stabsonde

C) 7 M L 5 5 1 5 -

Kapazitiver Messumformer mit Inverse Frequency Shift Technologie für die Füllstand- und Trennschichtmessung unter extremen und schwierigen Prozessbedingungen, wie z. B. Öl und Flüssiggas, toxische und aggressive Chemikalien und Dampf.

**Elektronik/Ausgang**

Ohne Messumformer
Zweileiter Schleifenstrom 4 ... 20 mA
(Messumformer MSP 2002-2 _3300 pF)

0
1

Weitere Ausführungen

Kurzzangabe

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

Eintauchtiefe, im Klartext angeben:

Y01: ... mm [**minimum 200 mm (7.87")**]

Active Shield Länge, im Klartext angeben

[Mindestlänge 50 mm (2")]: Y02: ... mm

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

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

Prüfbescheinigung Typ 3.1 nach EN 10204

Werkzeugnis (Elektrodentest)

SIL/IEC61508 Konformitätserklärung [SIL -1 (Überfüllung)]

Y01**Y02****Y15****C11****C12****C18****C20****Betriebsanleitung**

**Siehe Seite
5/113**

Zubehör

**Siehe Seite
5/113**

- 1) Eine minimale Messspanne von 3 pF muss gewährleistet sein.
- 2) Kundenspezifischer Transport erforderlich. Nähere Angaben auf Anfrage.
- 3) Mit Prozessanschluss ab 1½" lieferbar
- 4) Mit Prozessanschluss ab 1" lieferbar
- 5) Mit Prozessanschluss ab 2" lieferbar
- 6) Nur mit Ausführung 0B ... 3B, 0D ... 5D und 0F lieferbar
- 7) Nur mit Zulassungsoption 1 lieferbar

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

SITRANS LC500, Einteiliger Flansch mit Stabsonde C) 7 M L 5 5 1 7 -

Kapazitiver Messumformer mit Inverse Frequency Shift Technologie für die Füllstand- und Trennschichtmessung unter extremen und schwierigen Prozessbedingungen, wie z. B. Öl und Flüssiggas, toxische und aggressive Chemikalien und Dampf.

Ausführung

Stab, 16 mm (0.63"), PFA-Isolierung
Kurzangabe Y01 und Y02 und Klartext hinzufügen:
"Eintauchtiefe ... mm und Länge des Active Shield ... mm"
 - 250 ... 1000 mm (9.84 ... 39.37")¹⁾ **0 A**
 - 1001 ... 2000 mm (39.41 ... 78.74") **1 A**
 - 2001 ... 3000 mm (78.78 ... 118.11")²⁾ **2 A**
 - 3001 ... 3500 mm (118.15 ... 137.80")²⁾ **3 A**

Stab, 16 mm (0.63"), PFA-Isolierung mit 35 mm (1.34") Masserohr aus Edelstahl W.-Nr. 1.4404/316L
Kurzangabe Y01 und Y02 und Klartext hinzufügen:
"Eintauchtiefe ... mm und Länge des Active Shield ... mm"
 - 250 ... 1000 mm (9.84 ... 39.37") **0 B**
 - 1001 ... 2000 mm (39.41 ... 78.74") **1 B**
 - 2001 ... 3000 mm (78.78 ... 118.11")²⁾ **2 B**
 - 3001 ... 3500 mm (118.15 ... 137.80")²⁾ **3 B**

Stab, 24 mm (0.94"), PFA-Isolierung
Kurzangabe Y01 und Y02 und Klartext hinzufügen:
"Eintauchtiefe ... mm und Länge des Active Shield ... mm"
 - 250 ... 1000 mm (9.84 ... 39.37") **0 C**
 - 1001 ... 2000 mm (39.41 ... 78.74") **1 C**
 - 2001 ... 3000 mm (78.78 ... 118.11")²⁾ **2 C**
 - 3001 ... 4000 mm (118.15 ... 157.48")²⁾ **3 C**
 - 4001 ... 5000 mm (173.26 ... 196.88")²⁾ **4 C**
 - 5001 ... 5500 mm (196.89 ... 216.54")²⁾ **5 C**

Stab, 24 mm (0.94"), PFA-Isolierung mit 48 mm (1.89") Masserohr aus Edelstahl W.-Nr. 1.4404/316L
Kurzangabe Y01 und Y02 und Klartext hinzufügen:
"Eintauchtiefe ... mm und Länge des Active Shield ... mm"
 - 250 ... 1000 mm (9.84 ... 39.37") **0 D**
 - 1001 ... 2000 mm (39.41 ... 78.74")^{2) 3)} **1 D**
 - 2001 ... 3000 mm (78.78 ... 118.11")^{2) 3)} **2 D**
 - 3001 ... 4000 mm (118.15 ... 157.48")^{2) 3)} **3 D**
 - 4001 ... 5000 mm (173.26 ... 196.88")^{2) 3)} **4 D**
 - 5001 ... 5500 mm (196.89 ... 216.54")^{2) 3)} **5 D**

Stab, 16 mm (0.63"), Glasstahl Emaille-Isolierung
Kurzangabe Y01 und Y02 und Klartext hinzufügen:
"Eintauchtiefe ... mm und Länge des Active Shield ... mm"
 - 300 ... 1500 mm (11.81 ... 59.01")^{2) 3)} **0 E**

Stab, 16 mm (0.63"), Glasstahl Emaille-Isolierung mit 40 mm (1.57") Masserohr aus Edelstahl W.-Nr. 1.4404/316L
Kurzangabe Y01 und Y02 und Klartext hinzufügen:
"Eintauchtiefe ... mm und Länge des Active Shield ... mm"
 - 300 ... 1500 mm (11.81 ... 59.01")^{2) 3)} **0 F**

Prozessanschluss (Edelstahl W.-Nr. 1.4404/316L)

- Einteiliger Flansch mit Dichtleiste
- 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 lb²⁾ **D 1**
 - 3", ASME, 300 lb²⁾ **D 2**
 - 3", ASME, 600 lb²⁾ **D 3**
 - 4", ASME, 150 lb²⁾ **E 1**
 - 4", ASME, 300 lb²⁾ **E 2**
 - 4", ASME, 600 lb²⁾ **E 3**
 - 6", ASME, 150 lb²⁾ **F 1**
 - 6", ASME, 300 lb²⁾ **F 2**
 - 6", ASME, 600 lb²⁾ **F 3**

SITRANS LC500, Einteiliger Flansch mit Stabsonde C) 7 M L 5 5 1 7 -

Kapazitiver Messumformer mit Inverse Frequency Shift Technologie für die Füllstand- und Trennschichtmessung unter extremen und schwierigen Prozessbedingungen, wie z. B. Öl und Flüssiggas, toxische und aggressive Chemikalien und Dampf.

Einteiliger Flansch, Type B1 mit Dichtleiste

DN 40, PN 16 **K 4**
 DN 40, PN 40 **K 5**
 DN 50, PN 16 **L 4**
 DN 50, PN 40 **L 5**
 DN 80, PN 16 **M 4**
 DN 80, PN 40²⁾ **M 5**
 DN 100, PN 16²⁾ **N 4**
 DN 100, PN 40²⁾ **N 5**

DN 125, PN 16²⁾ **P 4**
 DN 125, PN 40²⁾ **P 5**

Einteiliger Flansch mit PTFE Beschichtung (für die Ausführungen 0A ... 3A und 0C ... 5C)⁴⁾

1½", ASME, 150 lb **B 4**
 1½", ASME, 300 lb **B 5**
 1½", ASME, 600 lb **B 6**
 2", ASME, 150 lb **C 4**
 2", ASME, 300 lb **C 5**
 2", ASME, 600 lb **C 6**
 3", ASME, 150 lb²⁾ **D 4**
 3", ASME, 300 lb²⁾ **D 5**
 3", ASME, 600 lb²⁾ **D 6**
 4", ASME, 150 lb²⁾ **E 4**
 4", ASME, 300 lb²⁾ **E 5**
 4", ASME, 600 lb²⁾ **E 6**
 6", ASME, 150 lb²⁾ **F 4**
 6", ASME, 300 lb²⁾ **F 5**
 6", ASME, 600 lb²⁾ **F 6**

Einteiliger Flansch mit PTFE Beschichtung (für die Ausführungen 0A ... 3A, 0C ... 5C)⁴⁾

DN 40, PN 16 **K 6**
 DN 40, PN 40 **K 7**
 DN 50, PN 16 **L 6**
 DN 50, PN 40 **L 7**
 DN 80, PN 16 **M 6**
 DN 80, PN 40²⁾ **M 7**
 DN 100, PN 16²⁾ **N 6**
 DN 100, PN 40²⁾ **N 7**
 DN 125, PN 16²⁾ **P 6**
 DN 125, PN 40²⁾ **P 7**

(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
 CSA/FM Class 1, Div. 2, Gruppen A, B, C, D T4;
 ATEX II 3G 2D EEx nA [ib] IIC T6 ... T4 T100 °C;
 CSA/FM Class II und III, Div. 1, Gruppen E, F, G
 ATEX II 1/2 GD EEx d [ia] IIC T6 ... T1 **1**
 FM Class I, Div. 1, Gruppen A, B, C, D T4 **2**
4
6

Gehäuse/Kabeleinführung

Aluminium, epoxidbeschichtet
 2 x ½" NPT, IP68 **1**
 2 x M20x1,5 (IP68, Adapter) **2**

Optionen

Ohne **A**
 Langlöcher statt Standard Belüftungsöffnungen im Masserohr (Maßangaben siehe Betriebsanleitung)⁵⁾ **B**

Wärmeisolator/abgesetzte Ausführung

Ohne Wärmeisolator **A**
 Isolator, nur für Temperaturen außerhalb des Bereichs von -40 ... +85 °C (-40 ... +185 °F), Zulassung druckfeste Kapselung -40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F) **B**

Auswahl und Bestelldaten

Bestell-Nr.

SITRANS LC500, Einteiliger Flansch mit Stabsonde

C) 7 M L 5 5 1 7 -



Kapazitiver Messumformer mit Inverse Frequency Shift Technologie für die Füllstand- und Trennschichtmessung unter extremen und schwierigen Prozessbedingungen, wie z. B. Öl und Flüssiggas, toxische und aggressive Chemikalien und Dampf.

Abgesetzte Elektronik mit Montagebügel und Kabel⁶⁾

- Länge: 2 m (79")
- Länge: 3 m (118")
- Länge: 4 m (158")
- Länge: 5 m (197")

C
D
E
F**Elektronik/Ausgang**

Ohne Messumformer
Zweileiter Schleifenstrom 4 ... 20 mA
(Messumformer MSP 2002-2 _3300 pF)

0
1**Weitere Ausführungen**

Kurzangabe

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

Eintauchtiefe, im Klartext angeben:

Y01: ... mm

Y01 für Ausführung 0A ... 5D: min. = 200 mm (7.87")

Y01 für Ausführung 0E und 0F: min. = 250 mm (9.84")

Active Shield Länge, im Klartext angeben

[Mindestlänge 50 mm (2")]: **Y02: ... mm**

Y02 für Ausführung 0A ... 5D: min. = 50 mm (1.97")

Y02 für Ausführung 0E und 0F: min. = 100 mm (3.94")

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

Y01

Y02

Y15

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

Prüfbescheinigung Typ 3.1 nach EN 10204

Werkzeugnis (Elektrodentest)

SIL/IEC61508 Konformitätserklärung [SIL -1 (Überfüllung)]

C11

C12

C18

C20

BetriebsanleitungSiehe Seite
5/113**Zubehör**Siehe Seite
5/113

- 1) Eine minimale Messspanne von 3 pF muss gewährleistet sein
- 2) Kundenspezifischer Transport erforderlich. Nähere Angaben auf Anfrage.
- 3) Mit Prozessanschluss ab 2" lieferbar, und nur mit den Prozessanschluss-Optionen C1 ... F3, L4 ... P5.
- 4) Nicht mit den Ausführungen 0E und 0F lieferbar
- 5) Nur mit Ausführung 0B ... 3B, 0D ... 5D und 0F lieferbar
- 6) Nur mit Zulassungsoption 1 lieferbar

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

Auswahl und Bestelldaten	Bestell-Nr.
SITRANS LC500, Seilverlängerung mit Stabsonde, Gewinde oder geschweißter Flansch¹⁾ Kapazitiver Messumformer mit Inverse Frequency Shift Technologie für die kontinuierliche Füllstand- und Trennschichtmessung (kurzer Messbereich) in großen Lagertanks.	7 M L 5 5 2 3 - ■■■■■ - ■■■■
Ausführung²⁾ Stab, 16 mm (0,63"), PFA-Isolierung und Schlauchverlängerung aus Edelstahl W.-Nr. 1.4404/316L Gesamte Eintauchtiefe: <u>Kurzangabe Y01 und Klartext hinzufügen:</u> <u>"Gesamte Eintauchtiefe ... mm und Y02 und Klartext angeben: Länge des Active Shields ... mm"^{3) 4)}</u> - 5000 ... 10000 mm (196.85 ... 393.70") ¹⁾ - 10001 ... 15000 mm (393.74 ... 590.55") ¹⁾ - 15001 ... 20000 mm (590.59 ... 787.40") ¹⁾ - 20001 ... 25000 mm (787.44 ... 984.25") ¹⁾ - 25001 ... 30000 mm (984.29 ... 1181.10") ¹⁾ - 30001 ... 35000 mm (1181.14 ... 1377.95") ¹⁾ Stab, 24 mm (0,94"), PFA-Isolierung und Schlauchverlängerung aus Edelstahl W.-Nr. 1.4404/316L Gesamte Eintauchtiefe: <u>Kurzangabe Y01 und Klartext hinzufügen:</u> <u>"Gesamte Eintauchtiefe ... mm und Y02 und Klartext angeben: Länge des Active Shields ... mm"^{3) 4)}</u> - 5000 ... 10000 mm (196.85 ... 393.70") ¹⁾ - 10001 ... 15000 mm (393.74 ... 590.55") ¹⁾ - 15001 ... 20000 mm (590.59 ... 787.40") ¹⁾ - 20001 ... 25000 mm (787.44 ... 984.25") ¹⁾ - 25001 ... 30000 mm (984.29 ... 1181.10") ¹⁾ - 30001 ... 35000 mm (1181.14 ... 1377.95") ¹⁾	0 A 1 A 2 A 3 A 4 A 5 A
Prozessanschluss (Edelstahl W.-Nr. 1.4404/316L) Gewindeanschluss 2" NPT [(kegelig), ANSI/ASME B1.20.1] R 2" [(BSPT), EN 10226/PT (JIS-T), JIS B 0203] G 2" [(BSPP), EN ISO 228-1/PF (JIS-P) JIS B 0202]	A 0 B 0 D 0
Geschweißter Flansch, mit Dichtleiste 2", ASME, 150 lb 2", ASME, 300 lb 3", ASME, 150 lb ¹⁾ 3", ASME, 300 lb ¹⁾ 4", ASME, 150 lb ¹⁾ 4", ASME, 300 lb ¹⁾ 6", ASME, 150 lb ¹⁾ 6", ASME, 300 lb ¹⁾	C 1 C 2 D 1 D 2 E 1 E 2 F 1 F 2
Geschweißter Flansch, Flachflansch Type A DN 50, PN 16 DN 50, PN 40 DN 80, PN 16 DN 80, PN 40 ¹⁾ DN 100, PN 16 ¹⁾ DN 100, PN 40 ¹⁾ DN 125, PN 16 ¹⁾ DN 125, PN 40 ¹⁾ (Hinweis: Lochbilder und Dichtflächen der Flansche entsprechen den genormten Maßen nach ASME B16.5 oder EN 1092-1.)	L 4 L 5 M 4 M 5 N 4 N 5 P 4 P 5
Zulassungen Allgemeine Verwendung: CE, CSA, FM, C-TICK CSA/FM Class 1, Div. 2, Gruppen A, B, C, D T4; ATEX II 3G 2D EEx nA [ib] IIC T6 ... T4 T100 °C; CSA/FM Class II und III, Div. 1, Gruppen E, F, G ATEX II 1/2 GD EEx d [ia] IIC T6 ... T1 FM Class I, Div. 1, Gruppen A, B, C, D T4	1 2 4 6
Gehäuse/Kabeleinführung Aluminium, epoxidbeschichtet 2 x 1/2" NPT, IP68 2 x M20x1,5 (IP68, Adapter)	1 2
Optionen Ohne Optionen Mit Montageöse	A B

Auswahl und Bestelldaten	Bestell-Nr.
SITRANS LC500, Seilverlängerung mit Stabsonde, Gewinde oder geschweißter Flansch¹⁾ Kapazitiver Messumformer mit Inverse Frequency Shift Technologie für die kontinuierliche Füllstand- und Trennschichtmessung (kurzer Messbereich) in großen Lagertanks.	7 M L 5 5 2 3 - ■■■■■ - ■■■■
Wärmeisolator Ohne Wärmeisolator Isolator, nur für Temperaturen außerhalb des Bereichs von -40 ... +85 °C (-40 ... +185 °F), Zulassung druckfeste Kapselung -40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F)	A B
Elektronik/Ausgang Ohne Messumformer Zweileiter Schleifenstrom 4 ... 20 mA (Messumformer MSP 2002-2_3300 pF)	0 1
Weitere Ausführungen Bestellnummer mit "-Z" ergänzen und Kurzangabe hinzufügen.	Kurzangabe
Gesamte Eintauchtiefe, im Klartext angeben: Y01: ... mm [Mindestlänge des PFA Stabs 200 mm (7.87")]³⁾	Y01
Länge des Active Shields, im Klartext angeben: Y02: ... mm [Mindestlänge 50 mm (2")]⁴⁾	Y02
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 SIL/EC61508 Konformitätserklärung [SIL - 1 (Überfüllung)]	C12 C20
Betriebsanleitung	Siehe Seite 5/113
Zubehör	Siehe Seite 5/113

Auswahl und Bestelldaten	Bestell-Nr.
Betriebsanleitung für SITRANS LC500 Englisch Französisch Spanisch Deutsch 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.	7ML1998-5GE01 7ML1998-5GE11 7ML1998-5GE21 7ML1998-5GE31
Zubehör Messumformer, MSP 2002-1, 330 PF ¹⁾ Messumformer, MSP 2002-2, 3300 PF ¹⁾ Messumformer, MSP 2002-3, 6600 PF (für leitende L) Flüssigkeiten und Sondenlängen >10000 mm) ¹⁾ SITRANS RD100 Abgesetztes Display - siehe RD100 auf Seite 5/44 SITRANS RD200 Abgesetztes Display - siehe RD200 auf Seite 5/46	L) 7ML1830-1JP L) 7ML1830-1JQ 7ML1830-1JR
¹⁾ Messumformer nicht für den Einsatz in eigensicheren Anwendungen geeignet (ATEX II 1G EEx ia IIC T4 oder CSA/FM Class 1 Div 1 Grp A,B,C und D)	
L) Unterliegt den Exportbestimmungen AL: N, ECCN: 3A991X	
Bei Sonderanfragen kontaktieren Sie bitte nacc.smpi@siemens.com .	