

Übersicht



Die Ultraschall-Sensoren EchoMax XPS nutzen die Ultraschall-Mess-technik zur Füllstandmessung in einem breiten Spektrum von Flüssigkeiten und Schüttgütern.

Nutzen

- Integrierte Temperaturkompensation
- Geringer Ausschwingeffekt reduziert den Ausblendungsabstand
- Optionale Schaumstoffbeschichtung für staubintensive Applikationen
- Selbstreinigend und wartungsarm
- Chemisch beständig
- Hermetisch dicht

Anwendungsbereich

Die XPS-Sensoren sind überflutungssicher, gegen Dampf und aggressive Chemikalien beständig und können ohne Flansch installiert werden.

Die Baureihe XPS umfasst Ausführungen für verschiedene Messbereiche bis zu 30 m (100 ft) und bis zu einer max. Temperatur von 95 °C (203 °F).

Während des Betriebes senden die Ultraschall-Sensoren EchoMax akustische Impulse in einem schmalen Schallkegel aus. Der Füllstand-Messumformer misst die Laufzeit zwischen Senden des Impulses und Empfang des Echos und errechnet daraus den Abstand vom Sensor zum Material.

EchoMax XPS

Auswahl- und Bestelldaten

EchoMax XPS-10 Ultraschall-Füllstandsensor Kontinuierlich, berührungslos, Messbereich bis 10 m (32.81 ft), für Flüssigkeiten und Schüttgüter.		Artikel-Nr. 7ML1115- ● ● ● ● 0				
Klicken Sie auf die Artikel-Nr. zur Online-Konfiguration im PIA Life Cycle Portal.						
Montagegewinde und Beschichtung						
1" NPT [(kegelig), ASME B1.20.1]		0				
1" NPT [(kegelig), ASME B1.20.1] mit Schaumstoffbeschichtung ¹⁾		1				
1" NPT [(kegelig), ASME B1.20.1] mit PTFE-Beschichtung ²⁾		2				
R 1" [(BSPT), EN 10226]		3				
R1" [(BSPT), EN 10226] mit Schaumstoffbeschichtung ¹⁾		4				
R1" [(BSPT), EN 10226] mit PTFE-Beschichtung ²⁾		5				
Kabellänge						
5 m (16.40 ft)			B			
10 m (32.81 ft)			C			
30 m (98.43 ft)			E			
50 m (164.04 ft)			F			
100 m (328.08 ft)			K			
Montageflansch						
Kein(e)				A		
3" ASME, 150 lb, Flachflansch				C		
4" ASME, 150 lb, Flachflansch				D		
6" ASME, 150 lb, Flachflansch				E		
8" ASME, 150 lb, Flachflansch				F		
DN 80, PN 10/16, Type A, Flachflansch				G		
DN 100, PN 10/16, Type A, Flachflansch				J		
DN 150, PN 10/16, Type A, Flachflansch				L		
Nach JIS10K3B				M		
Nach JIS10K4B				P		
Nach JIS10K6B				R		
(Hinweis: Lochbilder und Dichtflächen der Flansche entsprechen den genormten Maßen nach ASME B16.5 oder EN 1092-1 oder JIS B 2220.)						
Zulassungen						
ATEX II 2GD Ex mb IIC T4 Gb, ATEX II 2GD Ex tb IIIC T135°C Db, Ta = -40°C bis +95°C; UKEX II 2GD Ex mb IIC T4 Gb, UKEX II 2GD Ex tb IIIC T135°C Db, Ta = -40°C bis +95°C; IECEx SIR 13.0009X Ex mb IIC T4 Gb, IECEx SIR 13.0009X Ex tb IIIC T135°C Db, Ta = -40°C bis +95°C; FM Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D; FM Class II, Div. 1, Groups E, F, G; FM Class III				3		
CSA Class I, Div. 1, Groups A, B, C, D, Class II, Div. 1, Groups E, F, G, Class III ³⁾				4		

¹⁾ Nicht lieferbar für Ausführungen mit Montageflansch.

²⁾ Nur für Ausführungen mit Montageflansch lieferbar.

³⁾ Nur mit Montagegewinde und Beschichtung Optionen 0 ... 2.

Auswahl- und Bestelldaten	Kurzangabe
Weitere Ausführungen	
Artikel-Nr. durch "-Z" ergänzen und Kurzangabe(n) hinzufügen.	
Edelstahl-TAG-Schild [69 x 50 mm (2.71 x 1.97 inch)]	
Anlagenkennzeichen (Geräteparameter, max. 27 Zeichen), Schild, Edelstahl 304/1.4301	Y15

Auswahl- und Bestelldaten	Artikel-Nr.
Betriebsanleitung	
Die gesamte Dokumentation steht in mehreren Sprachen zum kostenfreien Download bereit auf: http://www.siemens.de/prozessinstrumentierung/dokumentation	
Zubehör	
Edelstahl-TAG-Schild mit Loch, 12 x 45 mm (0.47 x 1.77 inch), eine Textzeile, Befestigung am Sensor	7ML1930-1BJ
Set für Überflutungshülse	7ML1830-1BH

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Auswahl- und Bestelldaten	Artikel-Nr.
Verstellflansch Typ EA 2, Aluminium, mit Reduziermuffe ¾" x 1" NPT aus PVC	7ML1830-1AQ
Verstellflansch Typ EA 2, Aluminium mit M20-Adapter, mit Reduziermuffe 1" und 1½" BSPT aus Aluminium	7ML1830-1AX
Verstellflansch Typ EA 304, mit Reduziermuffe 1" NPT aus Edelstahl	7ML1830-1AU
Verstellflansch Typ EA 304, mit M20-Adapter, mit Reduziermuffe 1" und 1½" BSPT aus Edelstahl 304	7ML1830-1GN
Universelles Kastenmontagesystem	7ML1830-1BK
Wandmontageset	7ML1830-1BL

Auswahl- und Bestelldaten	Artikel-Nr.
Verlängertes Wandmontageset	7ML1830-1BM
Bodenmontageset	7ML1830-1BN
Verlängertes Bodenmontageset	7ML1830-1BP
Bodenmontagesystem, Brücke (weitere Informationen auf der Produktkatalogseite zu Montagesystemen)	7ML1830-1BQ
Kontermutter 1" NPT, Kunststoff	7ML1830-1DS
Kontermutter 1" BSP, Kunststoff	7ML1830-1DR
Kontermutter 1" BSP, mit Montageflansch, Kunststoff	7ML1830-1DN
Kunststoff-Adapter 1" BSP – 20 mm	7ML1830-1EA
Kunststoff-Adapter 1" NPT	7ML1930-1FX
Kunststoff-Adapter 1" NPT/M20	7ML1830-1EF

EchoMax XPS-10C Ultraschall-Füllstandsensor Kontinuierlich, berührungslos, Messbereich 0,3 ... 10 m (0.98 ... 32.81 ft), für Flüssigkeiten und Schüttgüter. Mit integriertem Temperatursensor		Artikel-Nr. 7ML1121- ● ● ● ● 0				
Klicken Sie auf die Artikel-Nr. zur Online-Konfiguration im PIA Life Cycle Portal.						
Montagegewinde und Beschichtung						
1" NPT [(kegelig), ASME B1.20.1]		0				
1" NPT [(kegelig), ASME B1.20.1] mit Schaumstoffbeschichtung ¹⁾		1				
1" NPT [(kegelig), ASME B1.20.1] mit PTFE-Beschichtung ²⁾		2				
Kabellänge						
5 m (16.40 ft)			B			
10 m (32.81 ft)			C			
30 m (98.43 ft)			E			
50 m (164.04 ft)			F			
100 m (328.08 ft)			K			
Montageflansch						
Kein(e)				A		
3" ASME, 150 lb, Flachflansch				C		
4" ASME, 150 lb, Flachflansch				D		
6" ASME, 150 lb, Flachflansch				E		
8" ASME, 150 lb, Flachflansch				F		
(Hinweis: Lochbilder und Dichtflächen der Flansche entsprechen den genormten Maßen nach ASME B16.5)						
Zulassungen						
CSA Class I, Div. 2					5	

¹⁾ Nicht lieferbar für Ausführungen mit Montageflansch.

²⁾ Nur für Ausführungen mit Montageflansch lieferbar.

Auswahl- und Bestelldaten	Kurzangabe
Weitere Ausführungen	
Artikel-Nr. durch "-Z" ergänzen und Kurzangabe(n) hinzufügen.	
<u>Edelstahl-TAG-Schild [69 x 50 mm (2.71 x 1.97 inch)]</u>	
Anlagenkennzeichen (Geräteparameter, max. 27 Zeichen), Schild, Edelstahl 304/1.4301	Y15

Auswahl- und Bestelldaten	Artikel-Nr.
Betriebsanleitung	
Die gesamte Dokumentation steht in mehreren Sprachen zum kostenfreien Download bereit auf: http://www.siemens.de/prozessinstrumentierung/dokumentation	
Zubehör	
Edelstahl-TAG-Schild mit Loch, 12 x 45 mm (0.47 x 1.77 inch), eine Textzeile, Befestigung am Sensor	7ML1930-1BJ
Set für Überflutungshülse	7ML1830-1BH
Verstellflansch Typ EA 2, Aluminium, mit Reduziermuffe ¾" x 1" NPT aus PVC	7ML1830-1AQ
Verstellflansch Typ EA 2, Aluminium mit M20-Adapter, mit Reduziermuffe 1" und 1½" BSPT aus Aluminium	7ML1830-1AX
Verstellflansch Typ EA 304, mit Reduziermuffe 1" NPT aus Edelstahl	7ML1830-1AU

EchoMax XPS

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Auswahl- und Bestelldaten	Artikel-Nr.
Verstellflansch Typ EA 304, mit M20-Adapter, mit Reduziermuffe 1" und 1½" BSPT aus Edelstahl 304	7ML1830-1GN
Universelles Kastenmontagesystem	7ML1830-1BK
Wandmontageset	7ML1830-1BL
Verlängertes Wandmontageset	7ML1830-1BM
Bodenmontageset	7ML1830-1BN
Verlängertes Bodenmontageset	7ML1830-1BP
Bodenmontagesystem, Brücke (weitere Informationen auf der Produktkatalogseite zu Montagesystemen)	7ML1830-1BQ
Kontermutter 1" NPT, Kunststoff	7ML1830-1DS
Kontermutter 1" BSP, Kunststoff	7ML1830-1DR

EchoMax XPS-15 Ultraschall-Füllstandsensor Kontinuierlich, berührungslos, Messbereich bis 15 m (49.21 ft), für Flüssigkeiten und Schüttgüter.	Artikel-Nr. 7ML1118- ● ● ● ● 0				
Klicken Sie auf die Artikel-Nr. zur Online-Konfiguration im PIA Life Cycle Portal.					
Montagegewinde und Beschichtung					
1" NPT [(kegelig), ASME B1.20.1]	0				
1" NPT [(kegelig), ASME B1.20.1] mit Schaumstoffbeschichtung ¹⁾	1				
1" NPT [(kegelig), ASME B1.20.1] mit PTFE-Beschichtung ²⁾	2				
R 1" [(BSPT), EN 10226]	3				
R 1" [(BSPT), EN 10226] mit Schaumstoffbeschichtung ¹⁾	4				
R 1" [(BSPT), EN 10226] mit PTFE-Beschichtung ²⁾	5				
Kabellänge					
5 m (16.40 ft)			B		
10 m (32.81 ft)			C		
30 m (98.43 ft)			E		
50 m (164.04 ft)			F		
100 m (328.08 ft)			K		
Montageflansch					
Kein(e)				A	
6" ASME, 150 lb, Flachflansch				D	
8" ASME, 150 lb, Flachflansch				E	
DN 150, PN 10/16, Type A, Flachflansch				J	
DN 200, PN 10, Type A, Flachflansch				K	
JIS10K 6B				N	
JIS10K 8B				P	
(Hinweis: Lochbilder und Dichtflächen der Flansche entsprechen den genormten Maßen nach ASME B16.5 oder EN 1092-1 oder JIS B 2220.)					
Zulassungen					
ATEX II 2GD Ex mb IIC T4 Gb, ATEX II 2GD Ex tb IIIC T135°C Db, Ta = -40°C bis +95°C; UKEX II 2GD Ex mb IIC T4 Gb, UKEX II 2GD Ex tb IIIC T135°C Db, Ta = -40°C bis +95°C; IECEX SIR 13.0009X Ex mb IIC T4 Gb IECEX SIR 13.0009X Ex tb IIIC T135°C Db, Ta = -40°C bis +95°C; FM Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D; FM Class II, Div. 1, Groups E, F, G; FM Class III				3	
CSA Class I, Div. 1, Groups A, B, C, D, Class II, Div. 1, Groups E, F, G, Class III ³⁾				4	

¹⁾ Nicht lieferbar für Ausführungen mit Montageflansch.

²⁾ Nur für Ausführungen mit Montageflansch lieferbar.

³⁾ Nur mit den Montageoptionen 0 ... 2 lieferbar.

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Auswahl- und Bestelldaten	Kurzangabe
Weitere Ausführungen Artikel-Nr. durch "-Z" ergänzen und Kurzangabe(n) hinzufügen. Edelstahl-TAG-Schild [69 x 50 mm (2.71 x 1.97 inch)]	
Anlagenkennzeichen (Geräteparameter, max. 27 Zeichen), Schild, Edelstahl 304/1.4301	Y15

Auswahl- und Bestelldaten	Artikel-Nr.
Betriebsanleitung Die gesamte Dokumentation steht in mehreren Sprachen zum kostenfreien Download bereit auf: http://www.siemens.de/prozessinstrumentierung/dokumentation	
Zubehör Edelstahl-TAG-Schild mit Loch, 12 x 45 mm (0.47 x 1.77 inch), eine Textzeile, Befestigung am Sensor	7ML1930-1BJ
Set für Überflutungshülse	7ML1830-1BJ
Universelles Kastenmontagesystem	7ML1830-1BK
Wandmontageset	7ML1830-1BL
Verlängertes Wandmontageset	7ML1830-1BM

Auswahl- und Bestelldaten	Artikel-Nr.
Bodenmontageset	7ML1830-1BN
Verlängertes Bodenmontageset	7ML1830-1BP
Bodenmontagesystem, Brücke (weitere Informationen auf der Produktkatalogseite zu Montagesystemen)	7ML1830-1BQ
Kontermutter 1" NPT, Kunststoff	7ML1830-1DS
Kontermutter 1" BSP, Kunststoff	7ML1830-1DR
Kontermutter 1" BSP, mit Montageflansch, Kunststoff	7ML1830-1DN
Verstellflansch Typ EA 2, Aluminium, mit Reduziermuffe ¾" x 1" NPT aus PVC	7ML1830-1AQ
Verstellflansch Typ EA 2, Aluminium mit M20-Adapter, mit Reduziermuffe 1" und 1½" BSPT aus Aluminium	7ML1830-1AX
Verstellflansch Typ EA 304, mit Reduziermuffe 1" NPT aus Edelstahl	7ML1830-1AU
Verstellflansch Typ EA 304, mit M20-Adapter, mit Reduziermuffe 1" und 1½" BSPT aus Edelstahl 304	7ML1830-1GN
Kunststoff-Adapter 1" BSP – 20 mm	7ML1830-1EA
Kunststoff-Adapter 1" NPT	7ML1930-1FX
Kunststoff-Adapter 1" NPT/M20	7ML1830-1EF

EchoMax XPS-15F Ultraschall-Füllstandsensor Kontinuierlich, berührungslos, Messbereich bis 15 m (49.21 ft), für Flüssigkeiten und Schüttgüter.		Artikel-Nr. 7ML1171- ● ● ● ● 0				
Klicken Sie auf die Artikel-Nr. zur Online-Konfiguration im PIA Life Cycle Portal.						
Montagegewinde und Beschichtung 1" NPT [(kegelig), ASME B1.20.1]		1				
Kabellänge 5 m (16.40 ft) 10 m (32.81 ft) 30 m (98.43 ft) 50 m (164.04 ft) 100 m (328.08 ft)			B C D E F			
Montageflansch, frontbündig montiert Kein(e) 6" ASME, 150 lb, Flachflansch 8" ASME, 150 lb, Flachflansch (Hinweis: Lochbilder und Dichtflächen der Flansche entsprechen den genormten Maßen nach ASME B16.5 oder EN 1092-1 oder JIS B 2220.)				A B C		
Zulassungen FM Class I, Div. 1, Groups A, B, C und D, Class II Div. 1, Groups E, F und G, Class III					1	

Auswahl- und Bestelldaten	Kurzangabe
Weitere Ausführungen Artikel-Nr. durch "-Z" ergänzen und Kurzangabe(n) hinzufügen. Edelstahl-TAG-Schild [69 x 50 mm (2.71 x 1.97 inch)]	
Anlagenkennzeichen (Geräteparameter, max. 27 Zeichen), Schild, Edelstahl 304/1.4301	Y15

Auswahl- und Bestelldaten	Artikel-Nr.
Betriebsanleitung Die gesamte Dokumentation steht in mehreren Sprachen zum kostenfreien Download bereit auf: http://www.siemens.de/prozessinstrumentierung/dokumentation	
Zubehör Edelstahl-TAG-Schild mit Loch, 12 x 45 mm (0.47 x 1.77 inch), eine Textzeile, Befestigung am Sensor	7ML1930-1BJ
Set für Überflutungshülse	7ML1830-1BJ
Universelles Kastenmontagesystem	7ML1830-1BK
Wandmontageset	7ML1830-1BL
Verlängertes Wandmontageset	7ML1830-1BM

EchoMax XPS

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Auswahl- und Bestelldaten	Artikel-Nr.
Bodenmontageset	7ML1830-1BN
Verlängertes Bodenmontageset	7ML1830-1BP
Bodenmontagesystem, Brücke (weitere Informationen auf der Produktkatalogseite zu Montagesystemen)	7ML1830-1BQ
Kontermutter 1" NPT, Kunststoff	7ML1830-1DS
Verstellflansch Typ EA 2, Aluminium, mit Reduziermuffe ¾" x 1" NPT aus PVC	7ML1830-1AQ
Verstellflansch Typ EA 304, mit Reduziermuffe 1" NPT aus Edelstahl	7ML1830-1AU

Auswahl- und Bestelldaten	Artikel-Nr.
EchoMax XPS-15C Ultraschall-Füllstandsensor Kontinuierlich, berührungslos, Messbereich 0,3 ... 15 m (0.98 ... 49.21 ft), für Flüssigkeiten und Schüttgüter. Mit integriertem Temperatursensor.	7ML1124- ● ● ● ● 0
Klicken Sie auf die Artikel-Nr. zur Online-Konfiguration im PIA Life Cycle Portal.	
Montagegewinde und Beschichtung	
1" NPT [(kegelig), ASME B1.20.1]	0
1" NPT [(kegelig), ASME B1.20.1] mit Schaumstoffbeschichtung ¹⁾	1
1" NPT [(kegelig), ASME B1.20.1] mit PTFE-Beschichtung ²⁾	2
Kabellänge	
5 m (16.40 ft)	B
10 m (32.81 ft)	C
30 m (98.43 ft)	E
50 m (164.04 ft)	F
100 m (328.08 ft)	K
Montageflansch	
Kein(e)	A
6" ASME, 150 lb, Flachflansch	D
8" ASME, 150 lb, Flachflansch	E
(Hinweis: Lochbilder und Dichtflächen der Flansche entsprechen den genormten Maßen nach ASME B16.5.)	
Zulassungen	
CSA Class I, Div. 2	5

¹⁾ Nicht lieferbar für Ausführungen mit Montageflansch.

²⁾ Nur für Ausführungen mit Montageflansch lieferbar.

Auswahl- und Bestelldaten	Kurzangabe
Weitere Ausführungen	
Artikel-Nr. durch "-Z" ergänzen und Kurzangabe(n) hinzufügen.	
<u>Edelstahl-TAG-Schild [69 x 50 mm (2.71 x 1.97 inch)]</u>	
Anlagenkennzeichen (Geräteparameter, max. 27 Zeichen), Schild, Edelstahl 304/1.4301	Y15

Auswahl- und Bestelldaten	Artikel-Nr.
Betriebsanleitung	
Die gesamte Dokumentation steht in mehreren Sprachen zum kostenfreien Download bereit auf: http://www.siemens.de/prozessinstrumentierung/dokumentation	
Zubehör	
Edelstahl-TAG-Schild mit Loch, 12 x 45 mm (0.47 x 1.77 inch), eine Textzeile, Befestigung am Sensor	7ML1930-1BJ
Set für Überflutungshülse	7ML1830-1BJ

Auswahl- und Bestelldaten	Artikel-Nr.
Universelles Kastenmontagesystem	7ML1830-1BK
Wandmontageset	7ML1830-1BL
Verlängertes Wandmontageset	7ML1830-1BM
Bodenmontageset	7ML1830-1BN
Verlängertes Bodenmontageset	7ML1830-1BP
Bodenmontagesystem, Brücke (weitere Informationen auf der Produktkatalogseite zu Montagesystemen)	7ML1830-1BQ
Kontermutter 1" NPT, Kunststoff	7ML1830-1DS
Verstellflansch Typ EA 2, Aluminium, mit Reduziermuffe ¾" x 1" NPT aus PVC	7ML1830-1AQ
Verstellflansch Typ EA 304, mit Reduziermuffe 1" NPT aus Edelstahl	7ML1830-1AU
Verstellflansch Typ EA 2, Aluminium mit M20-Adapter, mit Reduziermuffe 1" und 1½" BSPT aus Aluminium	7ML1830-1AX
Verstellflansch Typ EA 304, mit M20-Adapter, mit Reduziermuffe 1" und 1½" BSPT aus Edelstahl 304	7ML1830-1GN
Kontermutter 1" NPT, Kunststoff	7ML1830-1DS
Kontermutter 1" BSP, Kunststoff	7ML1830-1DR

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Artikel-Nr.		7ML1123- ● ● ● ● 0				
EchoMax XPS-30 Ultraschall-Füllstandsensor Kontinuierlich, berührungslos, Messbereich bis 30 m (98.42 ft), für Flüssigkeiten und Schüttgüter.						
Klicken Sie auf die Artikel-Nr. zur Online-Konfiguration im PIA Life Cycle Portal.						
Montagegewinde und Beschichtung						
1½" universelles Gewinde		0				
1½" universelles Gewinde, Schaumstoffbeschichtung ¹⁾		1				
1½" universelles Gewinde, PTFE-Beschichtung ²⁾		2				
Kabellänge						
5 m (16.40 ft)			B			
10 m (32.81 ft)			C			
30 m (98.43 ft)			E			
50 m (164.04 ft)			F			
100 m (328.08 ft)			K			
Montageflansch						
Kein(e)				A		
6" ASME, 150 lb, Flachflansch				D		
8" ASME, 150 lb, Flachflansch				E		
DN 150, PN 10/16, Type A, Flachflansch				J		
DN 200, PN 10, Type A, Flachflansch				K		
JIS10K 6B				N		
JIS10K 8B				P		
(Hinweis: Lochbilder und Dichtflächen der Flansche entsprechen den genormten Maßen nach ASME B16.5 oder EN 1092-1 oder JIS B 2220.)						
Zulassungen						
ATEX II 1D, 2G Ex mb IIC T4 Gb, ATEX II 1D, 2G Ex tb IIIC T135°C Da, Ta = -40°C bis +95°C; UKEX II 1D, 2G Ex mb IIC T4 Gb, UKEX II 1D, 2G Ex tb IIIC T135°C Da, Ta = -40°C bis +95°C; IECEX SIR 13.0009X Ex mb IIC T4 Gb, IECEX SIR 13.0009X Ex tb IIIC T135°C Da, Ta = -40°C bis +95°C					5	

¹⁾ Nicht lieferbar für Ausführungen mit Montageflansch.

²⁾ Nur für Ausführungen mit Montageflansch lieferbar.

Auswahl- und Bestelldaten	Kurzangabe
Weitere Ausführungen	
Artikel-Nr. durch "-Z" ergänzen und Kurzangabe(n) hinzufügen.	
Edelstahl-TAG-Schild [69 x 50 mm (2.71 x 1.97 inch)]	
Anlagenkennzeichen (Geräteparameter, max. 27 Zeichen), Schild, Edelstahl 304/1.4301	Y15

Auswahl- und Bestelldaten	Artikel-Nr.
Betriebsanleitung	
Die gesamte Dokumentation steht in mehreren Sprachen zum kostenfreien Download bereit auf: http://www.siemens.de/prozessinstrumentierung/dokumentation	
Zubehör	
Edelstahl-TAG-Schild mit Loch, 12 x 45 mm (0.47 x 1.77 inch), eine Textzeile, Befestigung am Sensor	7ML1930-1BJ
Kontermutter 1½" BSPT, Kunststoff	7ML1830-1DP
Verstellflansch Typ EA 2, Aluminium, mit Reduziermuffe 1½" NPT, verzinkt	7ML1830-1AN
Verstellflansch Typ EA 304, mit 1½"-NPT-Reduziermuffe aus Edelstahl	7ML1830-1AT
Verstellflansch Typ EA 2, Aluminium mit M20-Adapter, mit Reduziermuffe 1" und 1½" BSPT aus Aluminium	7ML1830-1AX
Verstellflansch Typ EA 304, mit M20-Adapter, mit Reduziermuffe 1" und 1½" BSPT aus Edelstahl 304	7ML1830-1GN
Adapter 1½" BSP	7ML1830-1EB

EchoMax XPS

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

EchoMax XPS-30C Ultraschall-Füllstandsensor Kontinuierlich, berührungslos, Messbereich bis 30 m (98.42 ft), für Flüssigkeiten und Schüttgüter.		Artikel-Nr. 7ML1155- ● ● ● ● 1				
Klicken Sie auf die Artikel-Nr. zur Online-Konfiguration im PIA Life Cycle Portal.						
Montagegewinde und Beschichtung						
1½" universelles Gewinde		0				
1½" universelles Gewinde, Schaumstoffbeschichtung ¹⁾		1				
1½" universelles Gewinde, PTFE-Beschichtung ²⁾		2				
Kabellänge						
5 m (16.40 ft)			B			
10 m (32.81 ft)			C			
30 m (98.43 ft)			E			
50 m (164.04 ft)			F			
100 m (328.08 ft)			K			
Montageflansch						
Kein(e)				A		
6" ASME, 150 lb, Flachflansch				D		
8" ASME, 150 lb, Flachflansch				E		
DN 150, PN 10/16, Type A, Flachflansch				J		
DN 200, PN 10, Type A, Flachflansch				K		
JIS10K 6B				N		
JIS10K 8B				P		
(Hinweis: Lochbilder und Dichtflächen der Flansche entsprechen den genormten Maßen nach ASME B16.5 oder EN 1092-1 oder JIS B 2220.)						
Zulassungen						
CSA, Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D; Class II, Div. 1, Groups E, F, G; Class III					4	

¹⁾ Nicht lieferbar für Ausführung mit Montageflansch.

²⁾ Nur für Ausführungen mit Montageflansch lieferbar.

Auswahl- und Bestelldaten	Kurzangabe
Weitere Ausführungen	
Artikel-Nr. durch "-Z" ergänzen und Kurzangabe(n) hinzufügen.	
<u>Edelstahl-TAG-Schild [69 x 50 mm (2.71 x 1.97 inch)]</u>	
Anlagenkennzeichen (Geräteparameter, max. 27 Zeichen), Schild, Edelstahl 304/1.4301	Y15

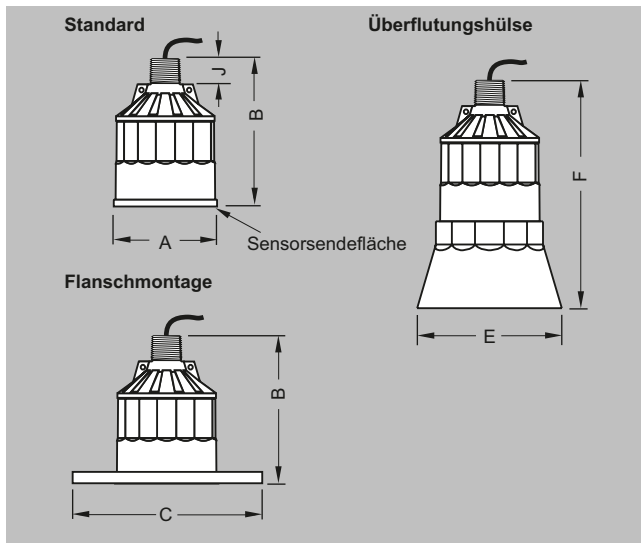
Auswahl- und Bestelldaten	Artikel-Nr.
Betriebsanleitung	
Die gesamte Dokumentation steht in mehreren Sprachen zum kostenfreien Download bereit auf: http://www.siemens.de/prozessinstrumentierung/dokumentation	
Zubehör	
Verstellflansch Typ EA 2, Aluminium, mit Reduziermuffe 1½" NPT, verzinkt	7ML1830-1AN
Verstellflansch Typ EA 304, mit Reduziermuffe 1½" NPT aus Edelstahl	7ML1830-1AT
Kontermutter 1½" BSPT, Kunststoff	7ML1830-1DP
Adapter 1½" BSP	7ML1830-1EB

Technische Daten

Eingang	XPS-10	XPS-15 (Standard- und F-Ausführungen)	XPS-30
Messbereich ¹⁾	0,3 ... 10 m (1 ... 33 ft)	<u>Standard:</u> 0,3 ... 15 m (1 ... 50 ft) <u>XPS-15F:</u> 0,45 ... 15 m (1.5 ... 50 ft)	0,6 ... 30 m (2 ... 100 ft)
Ausgang			
Frequenz	44 kHz	44 kHz	30 kHz
Öffnungswinkel	12°	6°	6°
Umgebungsbedingungen			
Standort	Innen/außen	Innen/außen	Innen/außen
Umgebungstemperatur	-40 ... +95 °C (-40 ... +203 °F)	<u>Standard:</u> -40 ... +95 °C (-40 ... +203 °F) <u>XPS-15F:</u> -20 ... +95 °C (-4 ... +203 °F)	-40 ... +95 °C (-40 ... +203 °F)
Lagerungstemperatur	-40 ... +95 °C (-40 ... +203 °F)	<u>Standard:</u> -40 ... +95 °C (-40 ... +203 °F) <u>XPS-15F:</u> -20 ... +95 °C (-4 ... +203 °F)	-40 ... +95 °C (-40 ... +203 °F)
Verschmutzungsgrad	4	4	4
Druck	8 bar g (120 psi g) Flanschmontage: 0,5 bar g (7.25 psi g)	8 bar g (120 psi g) Flanschmontage: 0,5 bar g (7.25 psi g)	0,5 bar g (7.25 psi g) Flanschmontage: 0,5 bar g (7.25 psi g)
Aufbau			
Gewicht	0,8 kg (1.8 lb)	1,3 kg (2.8 lb) Flanschmontage: 2 kg (4.4 lb)	4,3 kg (9.5 lb)
Energieversorgung	Betrieb der Sensoren nur an zugelassenen Siemens-Auswertegeräten	Betrieb der Sensoren nur an zugelassenen Siemens-Auswertegeräten	Betrieb der Sensoren nur an zugelassenen Siemens-Auswertegeräten
Werkstoff	<u>Standard:</u> PVDF <u>Flanschmontage:</u> PVDF mit CPVC-Flansch <u>Option:</u> PTFE-Sendefläche mit CPVC-Flansch	<u>Standard:</u> PVDF <u>Flanschmontage:</u> PVDF mit CPVC-Flansch <u>Option:</u> PTFE-Sendefläche mit CPVC-Flansch	<u>Standard:</u> PVDF <u>Flanschmontage:</u> PVDF mit CPVC-Flansch <u>Option:</u> PTFE-Sendefläche mit CPVC-Flansch
Farbe	Blau	<u>Standard:</u> Blau <u>XPS-15F:</u> Grau	Blau
Prozessanschluss	1" NPT oder 1" BSPT	<u>Standard:</u> 1" NPT oder 1" BSPT <u>XPS-15F:</u> 1" NPT	1,5" universelles Gewinde (NPT oder BSPT)
Schutzart	IP66/68	IP66/68	IP66/68
Kabel	2-adrig verdrehtes Paar/Litze, Folien-schirm, 0,5 mm ² (20 AWG), PVC-Mantel	2-adrig verdrehtes Paar/Litze, Folien-schirm, 0,5 mm ² (20 AWG), PVC-Mantel	2-adrig verdrehtes Paar/Litze, Folien-schirm, 0,5 mm ² (20 AWG), PVC-Mantel
Abstand	Max. 365 m (1 200 ft)	Max. 365 m (1 200 ft)	Max. 365 m (1 200 ft)
Zertifikate und Zulassungen	<u>Standard:</u> CE, UKCA, CSA, FM, ATEX, UKEX, IECEx	<u>Standard:</u> CE, UKCA, CSA, FM, ATEX, UKEX, IECEx <u>XPS-15F:</u> FM Class I, Div. 1, Gruppen A, B, C und D, Class II Div. 1, Gruppen E, F und G, Class III	CE, UKCA, CSA, FM, ATEX, UKEX, IECEx

EchoMax XPS

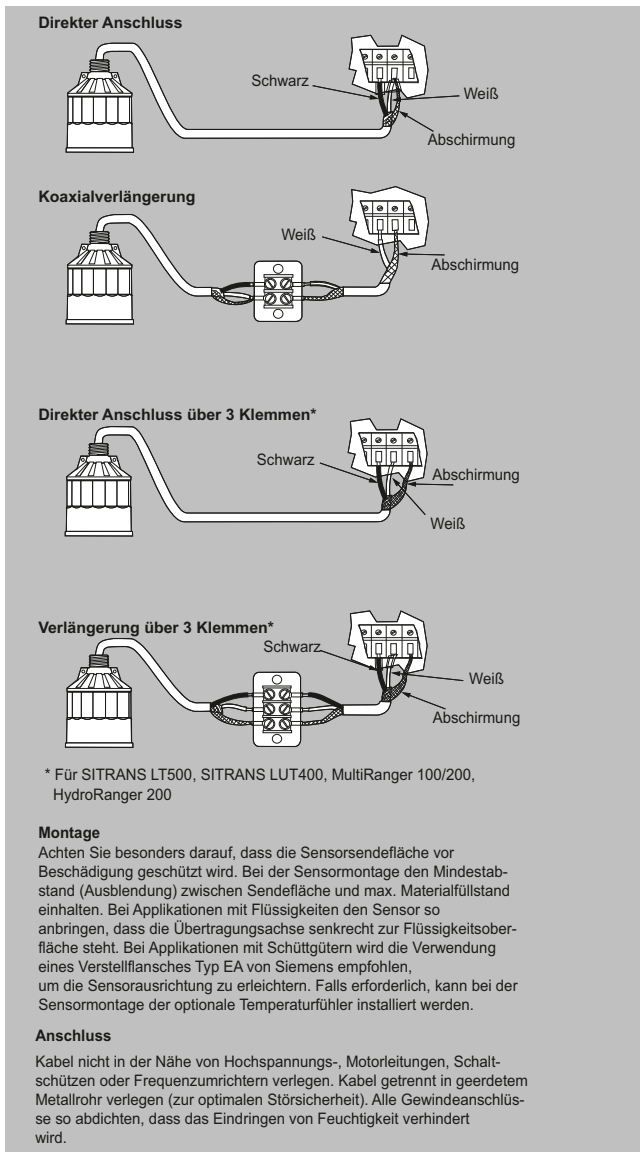
Maßzeichnungen



Ultraschall-Sensor XPS

Ausführung Maß	XPS-10	XPS-15	XPS-30
A	88 mm (3.464 inch)	121 mm (4.764 inch)	175 mm (6.890 inch)
B	122 mm (4.803 inch)	132 mm (5.197 inch)	198 mm (7.795 inch)
C	Gemäß ASME, DIN und JIS	Gemäß ASME, DIN und JIS	Gemäß ASME, DIN und JIS
E	124 mm (4.882 inch)	158 mm (6.220 inch)	nicht zutreffend
F	152 mm (5.984 inch)	198 mm (7.795 inch)	nicht zutreffend
J	28 mm (1.1 inch)	28 mm (1.1 inch)	28 mm (1.1 inch)

Schaltpläne



Ultraschall-Sensoren XPS Anschlüsse