

LFP0250-B4NMB

LFP Cubic

FÜLLSTANDSENSOREN





Bestellinformationen

Тур	Artikelnr.
LFP0250-B4NMB	1071467

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/LFP_Cubic

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

Medium	Flüssigkeiten
Erfassungsart	Grenzstand, kontinuierlich
Bauform	Standard
Sondenart	Stabsonde
Sondenlänge	250 mm
Prozessdruck	-1 bar 10 bar
Prozesstemperatur	-20 °C +100 °C
RoHS-Zertifikat	✓
IO-Link	√
CULus-Zertifikat	✓

Performance

Genauigkeit des Messelements	± 5 mm ¹⁾
Reproduzierbarkeit	≤ 2 mm
Auflösung	< 2 mm
Ansprechzeit	< 400 ms
Dielektrizitätskonstante	≥ 5 bei Stabsonde / Seilsonde ≥ 1,8 mit Koaxialrohr
Leitfähigkeit	Keine Einschränkung
Maximale Füllstandsänderung	≤ 500 mm/s
Inaktiver Bereich am Prozessanschluss	25 mm ²⁾

 $^{^{1)}}$ Unter Referenzbedingungen mit Wasser.

 $^{^{\}rm 2)}$ Bei parametriertem Behälter unter Referenzbedingungen mit Wasser, ansonsten 40 mm.

Inaktiver Bereich am Sondenende	≥ 10 mm ¹⁾
MTTF	194,3 Jahre (EN ISO 13849-1)

 $^{^{1)}}$ Unter Referenzbedingungen mit Wasser.

Elektrik

Versorgungsspannung	12 V DC 30 V DC ¹⁾
Stromaufnahme	≤ 100 mA bei 24 V DC ohne Ausgangslast
Initialisierungszeit	≤5 s
Schutzklasse	III
Anschlussart	Rundsteckverbinder M12 x 1, 5-polig
Ausgangssignal	1 x PNP + 1 x PNP/NPN + 4 mA 20 mA / 0 V 10 V
Ausgangslast	4 mA 20 mA < 500 Ohm bei Uv > 15 V, 4 mA 20 mA < 350 Ohm bei Uv > 12 V, 0 V 10 V > 750 Ohm bei Uv 14 \geq V
Hysterese	Min. 2 mm, frei einstellbar
Signalspannung HIGH	U _v - 2 V
Signalspannung LOW	≤ 2 V
Ausgangsstrom	< 100 mA
Induktive Last	<1H
Kapazitive Last	100 nF
Schutzart	IP67: EN 60529
Temperaturdrift	< 0,1 mm/K
Unterer Signalpegel	3,8 mA 4 mA
Oberer Signalpegel	20 mA 20,5 mA
EMV	EN 61326-2-3, 2014/30/EU

 $^{^{1)}\,\}mathrm{Alle}$ Anschlüsse sind verpolsicher. Alle Ausgänge sind überlast- und kurzschlussgeschützt.

Mechanik

Medienberührende Werkstoffe	1.4404, PTFE, FKM
Prozessanschluss	3/4" NPT
Gehäusematerial	Kunststoff PBT
Max. Sondenbelastung	≤ 6 Nm

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-20 °C +60 °C
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C +80 °C

Klassifikationen

ECI@ss 5.0	27200513
ECI@ss 5.1.4	27200513
ECI@ss 6.0	27200513
ECI@ss 6.2	27200513
ECI@ss 7.0	27200513
ECI@ss 8.0	27200513

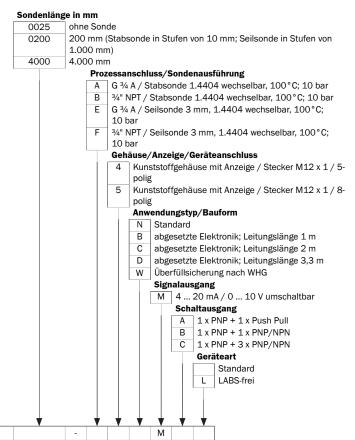
²⁾ Bei parametriertem Behälter unter Referenzbedingungen mit Wasser, ansonsten 40 mm.

FÜLLSTANDSENSOREN

ECI@ss 8.1	27200513
ECI@ss 9.0	27200513
ECI@ss 10.0	27200513
ECI@ss 11.0	27200513
ETIM 5.0	EC001447
ETIM 6.0	EC001447
ETIM 7.0	EC001447
UNSPSC 16.0901	41113710

Typenschlüssel

Typenschlüssel



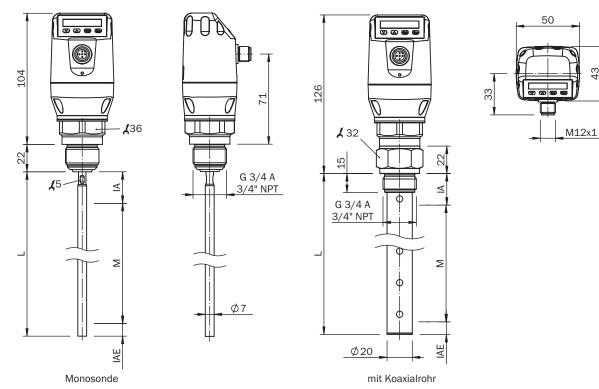
Nicht alle Varianten des Typenschlüssels sind miteinander kombinierbar! Abhängigkeit zwischen der Länge der Koaxialleitung und der Sondenlänge

Länge Koaxialleitung (mm)	Max. Sondenlänge (mm) Schaum- modus inaktiv	Max. Sondenlänge (mm) Schaum- modus aktiv
1000	4.000	2000
2000	3.000	1500
3300	1.000	500

LFP

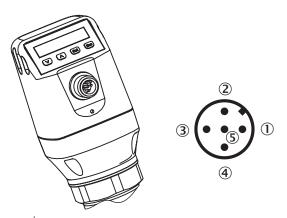
Maßzeichnung (Maße in mm)

Maßzeichnung: Stabsonde



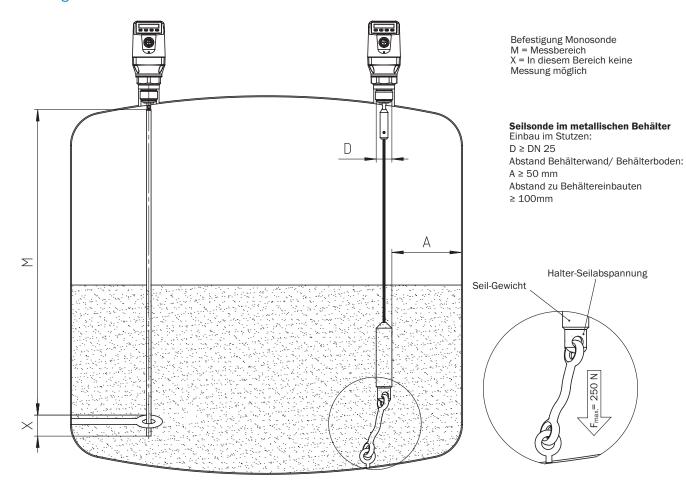
- ① M: Messbereich
- ② L: Sondenlänge
- ③ IA: Inaktiver Bereich am Prozessanschluss 25 mm
- ④ IAE: Inaktiver Bereich am Sondenende 10 mm

Anschlussart

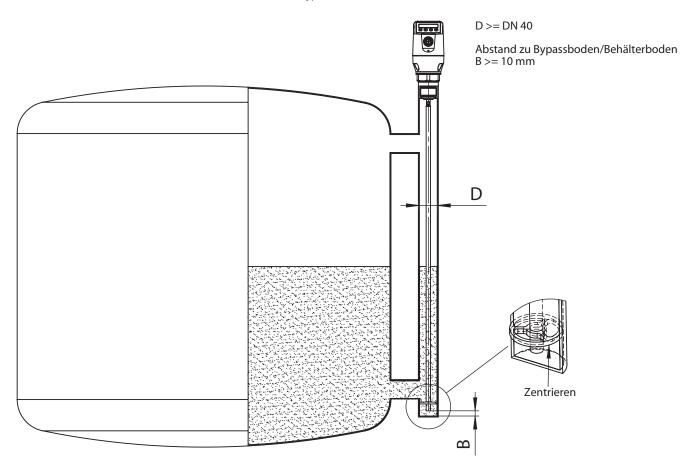


- ① L⁺: Versorgungsspannung, braun
- ③ M: Masse, Referenzmasse für Strom-/Spannungsausgang, blau
- 4 C/Q₁: Schaltausgang 1, PNP/IO-Link-Kommunikation, schwarz
- ⑤ Q₂: Schaltausgang 2, PNP/NPN, grau

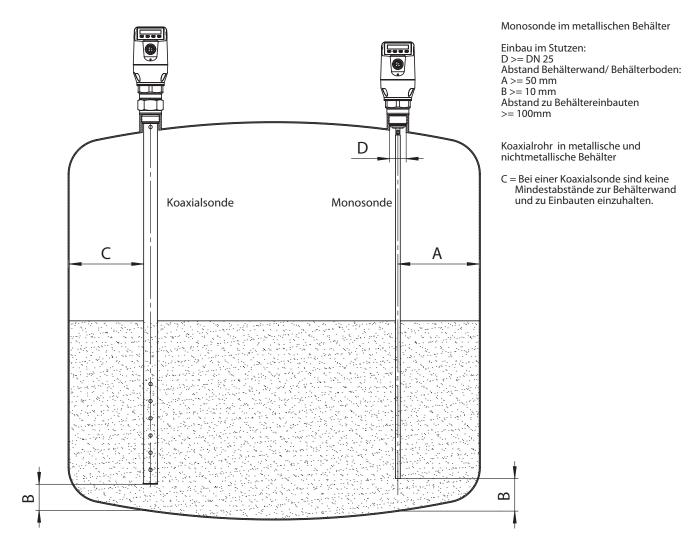
Montagehinweise



Einbau in ein metallisches Tauchrohr oder metallischen Bypass



Einbau in einen metallischen Behälter



Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/LFP_Cubic

	Kurzbeschreibung	Тур	Artikelnr.		
Befestigungsv	Befestigungswinkel und -platten				
	Befestigungwinkel, Edelstahl 1.4301 (AISI 304), inkl. Befestigungsmaterial	BEF-FL-304LFP-HLDR	2077391		
Ersatzteile					
7 Er	Ersatzsonde für LFP Cubic, Sensorlänge 1000 mm, Werkstoff 1.4404, Durchmesser 7 mm	BEF-ER- SN1000-LFPC	2065700		
	Ersatzsonde für LFP Cubic, Sensorlänge 2000 mm, Werkstoff 1.4404, Durchmesser 7 mm	BEF-ER- SN2000-LFPC	2065701		

	Kurzbeschreibung	Тур	Artikelnr.		
Steckverbind	Steckverbinder und Leitungen				
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 2 m	YF2A15- 020UB5XLEAX	2095617		
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 2 m	YF2A15- 020VB5XLEAX	2096239		
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 5 m	YF2A15- 050UB5XLEAX	2095618		
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 5 m	YF2A15- 050VB5XLEAX	2096240		
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 10 m	YF2A15- 100UB5XLEAX	2095619		
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 10 m	YF2A15- 100VB5XLEAX	2096241		
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt, A-kodiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 2 m	YG2A15- 020UB5XLEAX	2095772		
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt, A-kodiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 2 m	YG2A15- 020VB5XLEAX	2096215		
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt, A-kodiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 5 m	YG2A15- 050UB5XLEAX	2095773		
*	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt, A-kodiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 5 m	YG2A15- 050VB5XLEAX	2096216		
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt, A-kodiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 10 m	YG2A15- 100UB5XLEAX	2095774		
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt, A-kodiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 10 m	YG2A15- 100VB5XLEAX	2096217		

Empfohlene Services

Weitere Services → www.sick.com/LFP_Cubic

	Тур	Artikelnr.
Function Block Factory		
• Beschreibung: Die Function Block Factory unterstützt gängige speicherprogrammierbare Steuerungen (SPS) verschiedener Hersteller, wie z.B. von Siemens, Beckhoff, Rockwell Automation und B&R. Weitere Informationen zur FBF finden Sie hier .	Function Block Factory	Auf Anfrage

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns "Sensor Intelligence."

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com

