

# LFP0500-B5BMC

LFP Cubic

FÜLLSTANDSENSOREN





#### Bestellinformationen

Тур	Artikelnr.
LFP0500-B5BMC	1071108

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/LFP\_Cubic

Abbildung kann abweichen



#### Technische Daten im Detail

#### Merkmale

Medium	Flüssigkeiten
Erfassungsart	Grenzstand, kontinuierlich
Bauform	Abgesetzte Elekronik, Leitungslänge 1 m
Sondenart	Stabsonde
Sondenlänge	500 mm
Prozessdruck	-1 bar 10 bar
Prozesstemperatur	-20 °C +100 °C
RoHS-Zertifikat	<b>✓</b>
IO-Link	<b>✓</b>
<b>CULus-Zertifikat</b>	<b>√</b>

#### Performance

Genauigkeit des Messelements	± 5 mm <sup>1)</sup>
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 <sup>2)</sup>
Inaktiver Bereich am Sondenende	≥ 10 mm <sup>1)</sup>
MTTF	194,3 Jahre (EN ISO 13849-1)

 $<sup>^{1)}</sup>$  Unter Referenzbedingungen mit Wasser.

<sup>&</sup>lt;sup>2)</sup> Bei parametriertem Behälter unter Referenzbedingungen mit Wasser, ansonsten 40 mm.

#### Elektrik

Versorgungsspannung	12 V DC 30 V DC <sup>1)</sup>
Stromaufnahme	≤ 100 mA bei 24 V DC ohne Ausgangslast
Initialisierungszeit	≤5s
Schutzklasse	III
Anschlussart	Rundsteckverbinder M12 x 1, 8-polig
Leitungslänge	1 m
Ausgangssignal	1 x PNP + 3 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 <sub>v</sub> - 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

 $<sup>^{1)}</sup>$  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
Material Koaxialleitung	PVC
Länge Koaxialleitung	1 m

# Umgebungsdaten

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

#### Klassifikationen

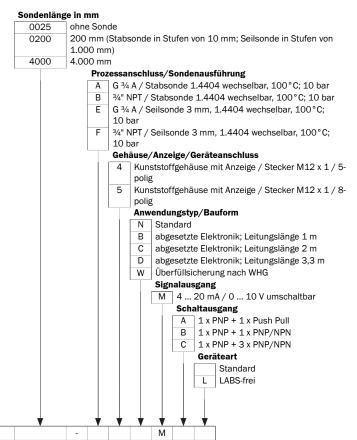
ECI@ss 5.0	27200513
ECI@ss 5.1.4	27200513
ECI@ss 6.0	27200513
ECI@ss 6.2	27200513
ECI@ss 7.0	27200513
ECI@ss 8.0	27200513

#### **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

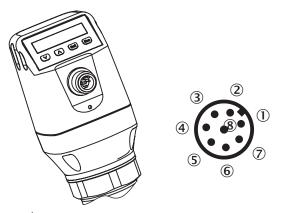


Nicht alle Varianten des Typenschlüssels sind miteinander kombinierbar! Abhängigkeit zwischen der Länge der Koaxialleitung und der Sondenlänge

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

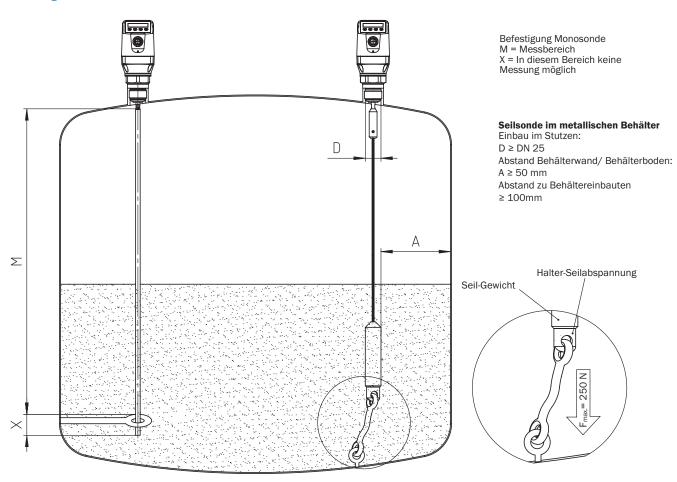
LFP

#### **Anschlussart**

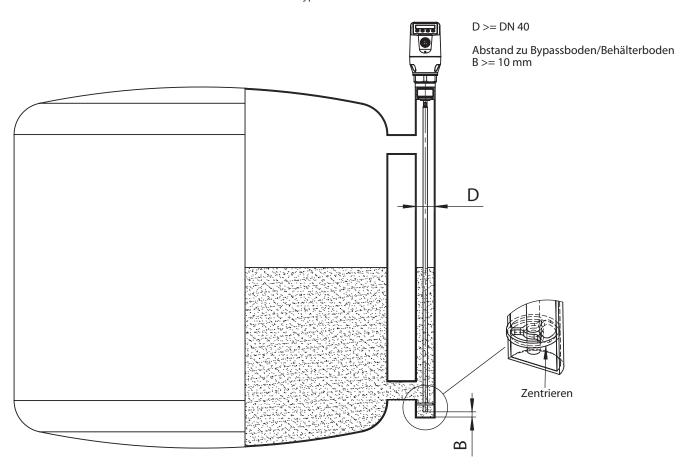


- 1 L<sup>+</sup>: Versorgungsspannung
  2 Q<sub>2</sub>: Schaltausgang 2, PNP/NPN
- ③ M: Masse, Referenzmasse für Strom-/Spannungsausgang
- 4 C/Q<sub>1</sub>: Schaltausgang 1, PNP/IO-Link-Kommunikation
- ⑤ Q<sub>3</sub>: Schaltausgang 3, PNP/NPN
- ⑥ Q₄: Schaltausgang 4, PNP/NPN
- ⑦ Q<sub>A</sub>: Analog Strom-/Spannungsausgang
- 8 Keine Funktion

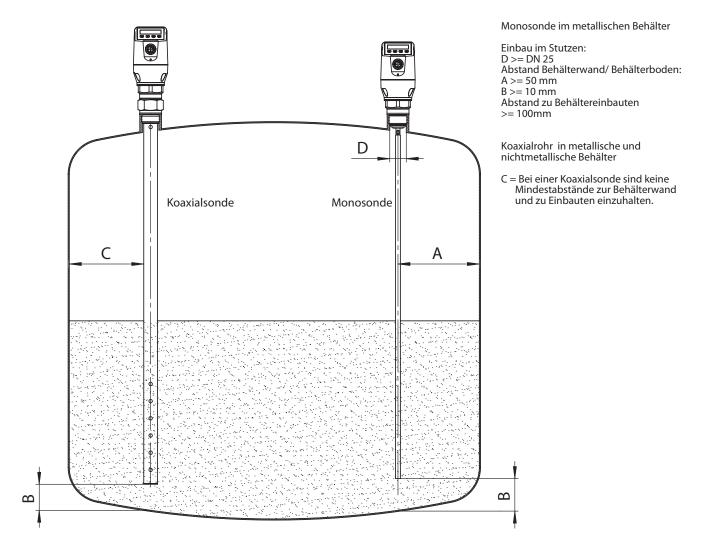
#### Montagehinweise



Einbau in ein metallisches Tauchrohr oder metallischen Bypass



#### Einbau in einen metallischen Behälter



#### Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör ightharpoonup 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				
	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	
To to	Ersatzkoaxialkabel für LFP Cubic, abgesetzte Elektronik, Länge 1 m	CBL-CX-001000-LFPC	2077792	

# LFP0500-B5BMC | LFP Cubic

### FÜLLSTANDSENSOREN

	Kurzbeschreibung	Тур	Artikelnr.	
Steckverbind	Steckverbinder und Leitungen			
Tro-	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 2 m	YF2A18- 020UA5XLEAX	2095652	
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 5 m	YF2A18- O5OUA5XLEAX	2095653	
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 10 m	YF2A18- 100UA5XLEAX	2095654	
W.	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, geschirmt, 2 m	YF2A28- 020VA6XLEAX	2096243	
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, geschirmt, 5 m	YF2A28- 050VA6XLEAX	2096244	
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, geschirmt, 10 m	YF2A28- 100VA6XLEAX	2096245	
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gewinkelt, A-kodiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 2 m	YG2A18- 020UA5XLEAX	2095779	
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gewinkelt, A-kodiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 5 m	YG2A18- O5OUA5XLEAX	2095780	
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gewinkelt, A-kodiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 10 m	YG2A18- 100UA5XLEAX	2095781	
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gewinkelt, A-kodiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, geschirmt, 2 m	YG2A28- 020VA6XLEAX	2096218	
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gewinkelt, A-kodiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, geschirmt, 5 m	YG2A28- 050VA6XLEAX	2096219	

### **Empfohlene Services**

Weitere Services → www.sick.com/LFP\_Cubic

	Тур	Artikelnr.
Function Block Factory		
• <b>Beschreibung:</b> 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 <a href="https://fbf.cloud.sick.com" target="_blank"> hier </a> .	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

