

# LFP0300-A5DMC

LFP Cubic

**FÜLLSTANDSENSOREN** 





#### Bestellinformationen

Тур	Artikelnr.
LFP0300-A5DMC	1071094

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 3,3 m
Sondenart	Stabsonde
Sondenlänge	300 mm
Prozessdruck	-1 bar 10 bar
Prozesstemperatur	-20 °C +100 °C
RoHS-Zertifikat	<b>√</b>
IO-Link	<b>√</b>
<b>CULus-Zertifikat</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	3,3 m
Ausgangssignal	1 x PNP + 3 x PNP/NPN + 4 mA 20 mA / 0 V 10 V
Ausgangslast	4 mA 20 mA < 500 0hm bei Uv > 15 V, 4 mA 20 mA < 350 0hm bei Uv > 12 V, 0 V 10 V > 750 0hm 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	G ¾ A
Gehäusematerial	Kunststoff PBT
Max. Sondenbelastung	≤ 6 Nm
Material Koaxialleitung	PVC
Länge Koaxialleitung	3,3 m

## Umgebungsdaten

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

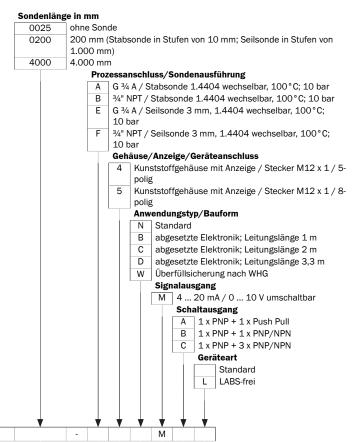
#### Klassifikationen

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

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

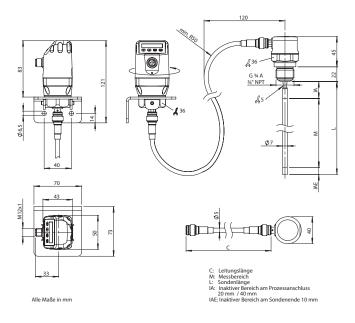


Nicht alle Varianten des Typenschlüssels sind miteinander kombinierbar! Abhängigkeit zwischen der Länge der Koaxialleitung und der Sondenlänge

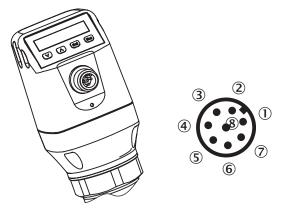
Länge Koaxialleitung (mm)	Max. Sondenlänge (mm) Schaum- modus inaktiv	Max. Sondenlänge (mm) Schaum- modus aktiv
1000	4.000	2000
2000	3.000	1500
3300	1.000	500

LFP

#### Maßzeichnung (Maße in mm)

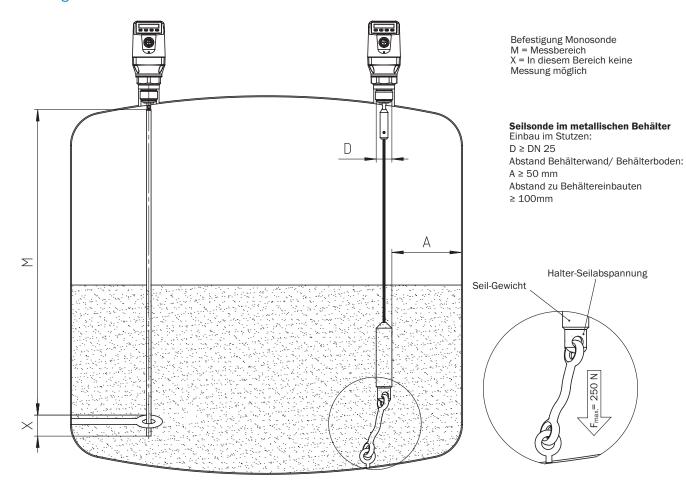


#### **Anschlussart**

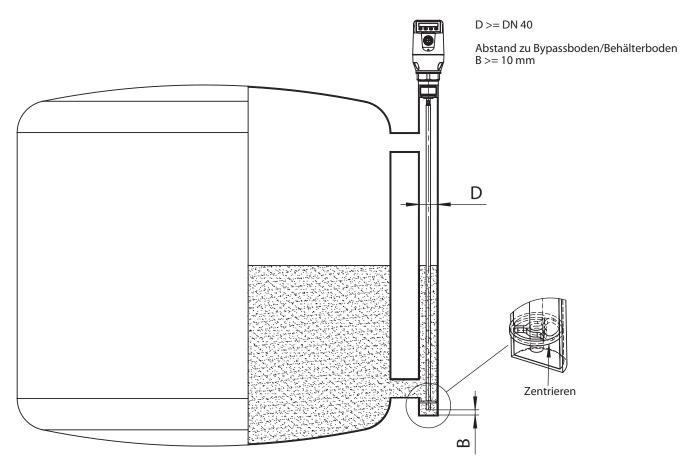


- ① L<sup>+</sup>: Versorgungsspannung
- ② Q<sub>2</sub>: Schaltausgang 2, PNP/NPN
- ③ M: Masse, Referenzmasse für Strom-/Spannungsausgang
- 4 C/Q<sub>1</sub>: Schaltausgang 1, PNP/IO-Link-Kommunikation
- ⑥ Q₄: Schaltausgang 4, PNP/NPN
- $\bigcirc$  Q<sub>A</sub>: Analog Strom-/Spannungsausgang
- 8 Keine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

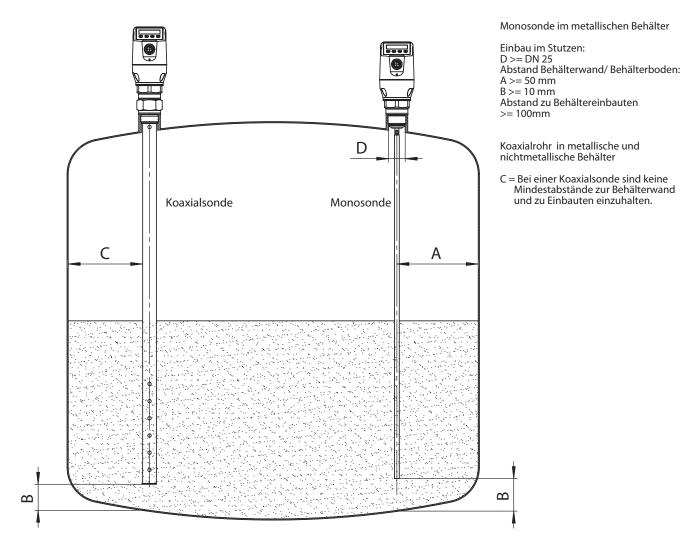
#### Montagehinweise



Einbau in ein metallisches Tauchrohr oder metallischen Bypass



#### Einbau in einen metallischen Behälter



#### Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → 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		
Flansche					
	Einschweißflansch G 3/4"	BEF-FL- GEWG34-LFP1	2082150		
	Prozessanschlussadapter G ¾ auf G1	BEF-HA- G1BSP1-LFP1	2067603		

	Kurzbeschreibung	Тур	Artikelnr.
Geräteschutz	(mechanisch)		
	Koaxialrohr für LFP mit Prozessanschluss G $^{3}4$ , Prozessanschluss des Koaxialrohrs G $^{3}4$ , Werkstoff 1.4571, für Sondenlänge 200 mm	LFPCT-0200G1	2068141
	Koaxialrohr für LFP mit G 3/4 Prozessanschluss, Prozessanschluss des Koaxialrohr G3/4, Werkstoff 1.4571, für Sondenlänge 300 mm	LFPCT-0300G1	2068142
	Koaxialrohr für LFP mit G 3/4 Prozessanschluss, Prozessanschluss des Koaxialrohr G3/4, Werkstoff 1.4571, für Sondenlänge 400 mm	LFPCT-0400G1	2068143
	Koaxialrohr für LFP mit G 3/4 Prozessanschluss, Prozessanschluss des Koaxialrohr G3/4, Werkstoff 1.4571, für Sondenlänge 500 mm	LFPCT-0500G1	2068144
	Koaxialrohr für LFP mit G 3/4 Prozessanschluss, Prozessanschluss des Koaxialrohr G3/4, Werkstoff 1.4571, für Sondenlänge 600 mm	LFPCT-0600G1	2068145
	Koaxialrohr für LFP mit G 3/4 Prozessanschluss, Prozessanschluss des Koaxialrohr G3/4, Werkstoff 1.4571, für Sondenlänge 700 mm	LFPCT-0700G1	2068146
	Koaxialrohr für LFP mit G 3/4 Prozessanschluss, Prozessanschluss des Koaxialrohr G3/4, Werkstoff 1.4571, für Sondenlänge 800 mm	LFPCT-0800G1	2068147
	Koaxialrohr für LFP mit G 3/4 Prozessanschluss, Prozessanschluss des Koaxialrohr G3/4, Werkstoff 1.4571, für Sondenlänge 900 mm	LFPCT-0900G1	2067507
	Koaxialrohr für LFP mit G 3/4 Prozessanschluss, Prozessanschluss des Koaxialrohr G3/4, Werkstoff 1.4571, für Sondenlänge 1000 mm	LFPCT-1000G1	2065702
	Koaxialrohr für LFP mit G 3/4 Prozessanschluss, Prozessanschluss des Koaxialrohr G3/4, Werkstoff 1.4571, für Sondenlänge 1100 mm	LFPCT-1100G1	2068148
	Koaxialrohr für LFP mit G 3/4 Prozessanschluss, Prozessanschluss des Koaxialrohr G3/4, Werkstoff 1.4571, für Sondenlänge 1200 mm	LFPCT-1200G1	2068149
	Koaxialrohr für LFP mit G 3/4 Prozessanschluss, Prozessanschluss des Koaxialrohr G3/4, Werkstoff 1.4571, für Sondenlänge 1300 mm	LFPCT-1300G1	2068150
	Koaxialrohr für LFP mit G 3/4 Prozessanschluss, Prozessanschluss des Koaxialrohr G3/4, Werkstoff 1.4571, für Sondenlänge 1400 mm	LFPCT-1400G1	2068151
	Koaxialrohr für LFP mit G 3/4 Prozessanschluss, Prozessanschluss des Koaxialrohr G3/4, Werkstoff 1.4571, für Sondenlänge 1500 mm	LFPCT-1500G1	2068152
	Koaxialrohr für LFP mit G 3/4 Prozessanschluss, Prozessanschluss des Koaxialrohr G3/4, Werkstoff 1.4571, für Sondenlänge 1600 mm	LFPCT-1600G1	2068153
	Koaxialrohr für LFP mit G 3/4 Prozessanschluss, Prozessanschluss des Koaxialrohr G3/4, Werkstoff 1.4571, für Sondenlänge 1700 mm	LFPCT-1700G1	2068154
	Koaxialrohr für LFP mit G 3/4 Prozessanschluss, Prozessanschluss des Koaxialrohr G3/4, Werkstoff 1.4571, für Sondenlänge 1500 mm	LFPCT-1800G1	2068155
	Koaxialrohr für LFP mit G 3/4 Prozessanschluss, Prozessanschluss des Koaxialrohr G3/4, Werkstoff 1.4571, für Sondenlänge 1900 mm	LFPCT-1900G1	2068156
	Koaxialrohr für LFP mit G 3/4 Prozessanschluss, Prozessanschluss des Koaxialrohr G3/4, Werkstoff 1.4571, für Sondenlänge 2000 mm	LFPCT-2000G1	2065703
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
6	Ersatzkoaxialkabel für LFP Cubic abgesetzte Elektronik, Länge 3,3 m	CBL-CX-003300-LFPC	2077794
Steckverbinde	er und Leitungen		
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, geschirmt, 2 m	YF2A28- 020VA6XLEAX	2096243

# LFP0300-A5DMC | LFP Cubic

FÜLLSTANDSENSOREN

### **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

