



# CFP0500-XPBNNCT

CFP Cubic

FÜLLSTANSENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
CFP0500-XPBNNCT	1080913

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/CFP\\_Cubic](http://www.sick.com/CFP_Cubic)

Abbildung kann abweichen



### Technische Daten im Detail

#### Merkmale

<b>Medium</b>	Wasser- und ölbasierte Flüssigkeiten
<b>Erfassungsart</b>	Grenzstand, kontinuierlich
<b>Sondenlänge</b>	500 mm
<b>Prozessdruck</b>	-0,5 bar 3 bar
<b>Prozesstemperatur</b>	-20 °C ... +80 °C
<b>UL-Zertifikat</b>	✓
<b>RoHS-Zertifikat</b>	✓
<b>IO-Link</b>	✓

#### Performance

<b>Genauigkeit des Messelements</b>	± 15 mm (unter Referenzbedingungen mit Wasser oder Öl)
<b>Reproduzierbarkeit</b>	< 5 mm
<b>Auflösung</b>	< 2 mm
<b>Ansprechzeit</b>	< 300 ms
<b>Dielektrizitätskonstante</b>	≥ 2
<b>Leitfähigkeit</b>	Keine Einschränkung
<b>Inaktiver Bereich am Sondenende</b>	7 mm ... 15 mm, abhängig von der Sondenlänge
<b>Temperaturmessung</b>	
Messbereich (Temperatur)	-20 °C ... +80 °C
Genauigkeit (Temperatur)	± +2 °C
Auflösung (Temperatur)	≤ +0,1 °C
Ansprechzeit (Temperatur)	120 s

## Elektrik

<b>Versorgungsspannung</b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Stromaufnahme</b>	≤ 100 mA bei 24 V DC ohne Ausgangslast
<b>Initialisierungszeit</b>	≤ 4 s
<b>Schutzklasse</b>	III
<b>Anschlussart</b>	Rundsteckverbinder M12 x 1, 8-polig
<b>Ausgangssignal</b>	4 x PNP/NPN/Push-Pull Transistorausgänge umschaltbar und 2 x Analogausgänge 4 mA ... 20 mA, 0 V ... 10 V je nach Ausgangslast oder Ausgangsspannung abhängig von der Last 4 x PNP/NPN/Push-Pull + 2 x 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V
<b>Ausgangslast</b>	4 mA ... 20 mA < 500 Ohm bei U <sub>v</sub> > 15 V, 4 mA ... 20 mA < 350 Ohm bei U <sub>v</sub> > 12 V, 0 V ... 10 V > 750 Ohm bei U <sub>v</sub> 14 ≥ V
<b>Hysterese</b>	Min. 3 mm, min. 2 °C, frei einstellbar
<b>Signalspannung HIGH</b>	U <sub>v</sub> -3 V
<b>Signalspannung LOW</b>	< 3 V
<b>Ausgangsstrom</b>	< 100 mA
<b>Induktive Last</b>	< 1 H
<b>Kapazitive Last</b>	100 nF
<b>Schutzart</b>	IP65 / IP67
<b>Temperaturdrift</b>	< 0,1 mm/K
<b>Unterer Signalpegel</b>	3,8 mA ... 4 mA
<b>Oberer Signalpegel</b>	20 mA ... 20,5 mA
<b>Auflösung Analogausgang</b>	12 bit

<sup>1)</sup> Alle Anschlüsse sind verpolsicher. Alle Ausgänge sind überlast- und kurzschlussgeschützt.

## Mechanik

<b>Medienberührende Werkstoffe</b>	Außenrohr: Polypropylen (PP-H), G 3/4" und 3/4" NPT: PPSU, Easy-Clamp-Halterung: PP
<b>Prozessanschluss</b>	3/4" NPT
<b>Gehäusematerial</b>	PBT / PC
<b>Max. Sondenbelastung</b>	≤ 4 Nm
<b>Sondendurchmesser</b>	16 mm

## Umgebungsdaten

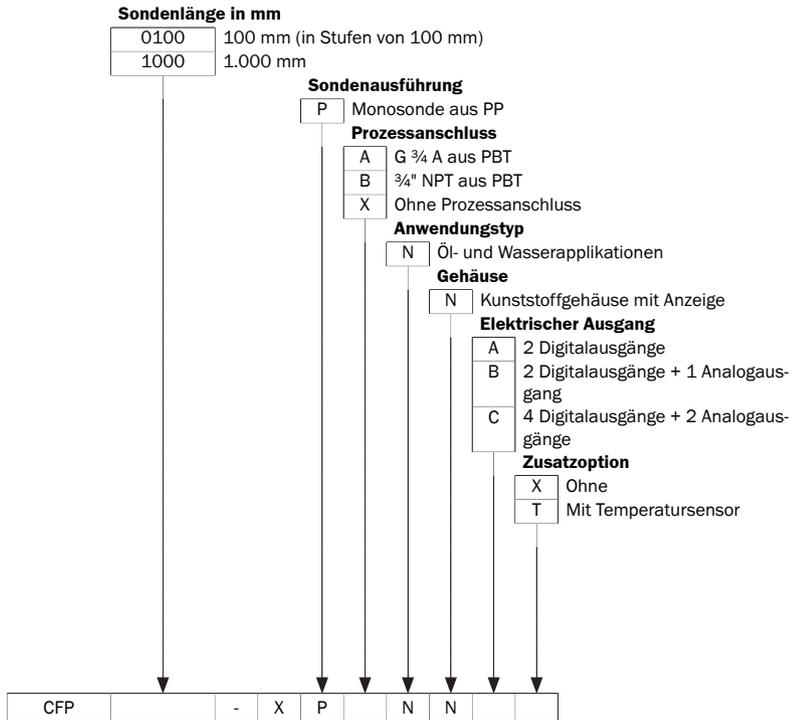
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-20 °C ... +60 °C
<b>Umgebungstemperatur Lager</b>	-40 °C ... +80 °C

## Klassifikationen

<b>ECl@ss 5.0</b>	27371813
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27371813
<b>ECl@ss 6.0</b>	27371813
<b>ECl@ss 6.2</b>	27371813
<b>ECl@ss 7.0</b>	27371813
<b>ECl@ss 8.0</b>	27371813
<b>ECl@ss 8.1</b>	27371813
<b>ECl@ss 9.0</b>	27371813

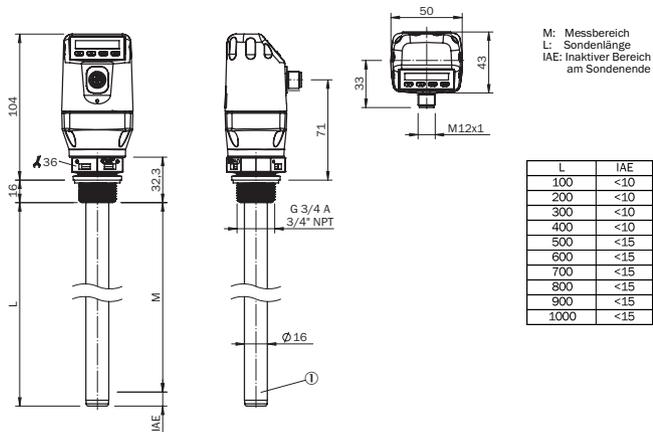
<b>ETIM 5.0</b>	EC001447
<b>ETIM 6.0</b>	EC001447
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41113710

### Typenschlüssel

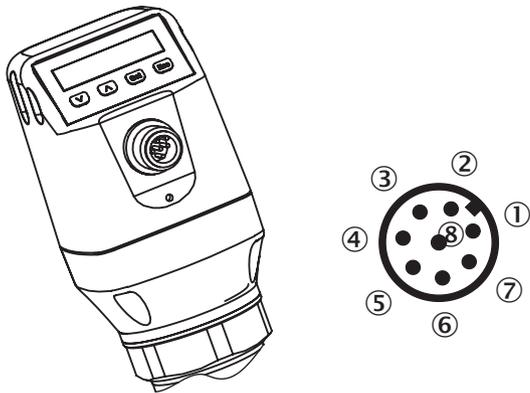


Nicht alle Varianten des Typenschlüssels sind miteinander kombinierbar!

**Maßzeichnung** (Maße in mm)



## Anschlussart



- ① L<sup>+</sup>: Versorgungsspannung
- ② Q<sub>2</sub>: Schaltausgang 2, PNP/NPN/DRV (Push-Pull)
- ③ M: Masse, Referenzmasse für Strom-/Spannungsausgang
- ④ C/Q1: Schaltausgang 1, PNP/NPN/DRV (Push-Pull) / IO-Link
- ⑤ Q<sub>3</sub>: Schaltausgang 3, PNP/NPN/DRV (Push-Pull)
- ⑥ Q<sub>4</sub>: Schaltausgang 4, PNP/NPN/DRV (Push-Pull)
- ⑦ Q<sub>A</sub>: Analog Strom-/Spannungsausgang
- ⑧ Q<sub>B</sub>: Analog Strom-/Spannungsausgang

## Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/CFP\\_Cubic](http://www.sick.com/CFP_Cubic)

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 2 m	YF2A18-020UA5XLEAX	2095652
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 5 m	YF2A18-050UA5XLEAX	2095653
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 10 m	YF2A18-100UA5XLEAX	2095654
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, geschirmt, 2 m	YF2A28-020VA6XLEAX	2096243
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, geschirmt, 5 m	YF2A28-050VA6XLEAX	2096244
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, geschirmt, 10 m	YF2A28-100VA6XLEAX	2096245
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gewinkelt, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 2 m	YG2A18-020UA5XLEAX	2095779
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gewinkelt, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 5 m	YG2A18-050UA5XLEAX	2095780

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gewinkelt, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 10 m	YG2A18-100UA5XLEAX	2095781
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gewinkelt, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, geschirmt, 2 m	YG2A28-020VA6XLEAX	2096218
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gewinkelt, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, geschirmt, 5 m	YG2A28-050VA6XLEAX	2096219

## 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](http://www.sick.com)