

# CFP0200-XPANNBX

**CFP** Cubic

**FÜLLSTANDSENSOREN** 





## Bestellinformationen

Тур	Artikelnr.
CFP0200-XPANNBX	1082626

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

Abbildung kann abweichen



## Technische Daten im Detail

## Merkmale

Medium	Wasser- und ölbasierte Flüssigkeiten
Erfassungsart	Grenzstand, kontinuierlich
Sondenlänge	200 mm
Prozessdruck	Atmosphärisch
Prozesstemperatur	-20 °C +80 °C
<b>UL-Zertifikat</b>	<b>√</b>
RoHS-Zertifikat	<b>√</b>
IO-Link	✓

## Performance

Genauigkeit des Messelements	± 15 mm (Unter Referenzbedingungen mit Wasser oder Öl)
Reproduzierbarkeit	< 5 mm
Auflösung	< 2 mm
Ansprechzeit	< 300 ms
Dielektrizitätskonstante	≥ 2
Leitfähigkeit	Keine Einschränkung
Inaktiver Bereich am Sondenende	7 mm 15 mm, abhängig von der Sondenlänge

## Elektrik

Versorgungsspannung	10 V DC 30 V DC <sup>1)</sup>
Stromaufnahme	≤ 100 mA bei 24 V DC ohne Ausgangslast
Initialisierungszeit	≤ 4 s
Schutzklasse	III
Anschlussart	Rundsteckverbinder M12 x 1, 5-polig

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

Ausgangssignal	2 x PNP/NPN/Push-Pull Transistorausgänge umschaltbar und $1$ x Analogausgang 4 mA $20$ mA / $0$ V $10$ V automatisch umschaltbar je nach Ausgangslast oder Ausgangsspannung abhängig von der Last2 x PNP/NPN/Push-Pull + 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. 3 mm, min. 2 °C, frei einstellbar
Signalspannung HIGH	Uv -3 V
Signalspannung LOW	< 3 V
Ausgangsstrom	< 100 mA
Induktive Last	<1H
Kapazitive Last	100 nF
Schutzart	IP65 / IP67
Temperaturdrift	< 0,1 mm/K
Unterer Signalpegel	3,8 mA 4 mA
Oberer Signalpegel	20 mA 20,5 mA
Auflösung Analogausgang	12 bit

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

## Mechanik

Medienberührende Werkstoffe	Außenrohr: Polypropylen (PP-H), G $^{3}\!\!\!\!/^{\!\!\!/}$ und $^{3}\!\!\!/^{\!\!\!/}$ NPT: PBT, Easy-Clamp-Halterung: PP
Prozessanschluss	G ¾ A
Gehäusematerial	PBT / PC
Max. Sondenbelastung	≤ 4 Nm
Sondendurchmesser	16 mm

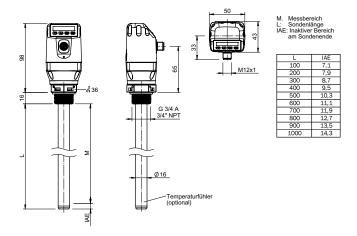
## Umgebungsdaten

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

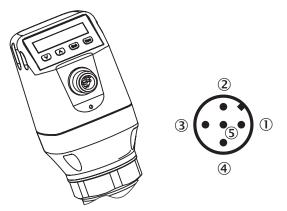
## Klassifikationen

ECI@ss 5.0	27371813
ECI@ss 5.1.4	27371813
ECI@ss 6.0	27371813
ECI@ss 6.2	27371813
ECI@ss 7.0	27371813
ECI@ss 8.0	27371813
ECI@ss 8.1	27371813
ECI@ss 9.0	27371813
ETIM 5.0	EC001447
ETIM 6.0	EC001447
UNSPSC 16.0901	41113710

## Maßzeichnung (Maße in mm)



## **Anschlussart**



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

## Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Тур	Artikelnr.
Steckverbind	er und Leitungen		
To the second	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: loses Leitungsende Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1205-G02M	6008899
No.	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Power, I/O, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 2 m	DOL-1205-G02MC	6025906

	Kurzbeschreibung	Тур	Artikelnr.
100	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: loses Leitungsende Leitung: PVC, ungeschirmt, 5 m	DOL-1205-G05M	6009868
No.	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: loses Leitungsende Leitung: PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 5 m	DOL-1205-G05MC	6025907
1	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: loses Leitungsende Leitung: PVC, ungeschirmt, 10 m	DOL-1205-G10M	6010544
No.	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: loses Leitungsende Leitung: PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 10 m	DOL-1205-G10MC	6025908
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt Kopf B: loses Leitungsende Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1205-W02M	6008900
8	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Power, I/O, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 2 m	DOL-1205-W02MC	6025909
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt Kopf B: loses Leitungsende Leitung: PVC, ungeschirmt, 5 m	DOL-1205-W05M	6009869
8	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt Kopf B: loses Leitungsende Leitung: PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 5 m	DOL-1205-W05MC	6025910
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt Kopf B: loses Leitungsende Leitung: PVC, ungeschirmt, 10 m	DOL-1205-W10M	6010542
6	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt Kopf B: loses Leitungsende Leitung: PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 10 m	DOL-1205-W10MC	6025911

## 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

