



CFP0500-XPBNNCT

CFP Cubic

NIVEAUMEETSYSTEMEN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
CFP0500-XPBNNCT	1080913

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/CFP_Cubic

Afbeelding kan afwijken



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Medium	Vloeistoffen
Detectiemethode	Grensniveau, continu
Sondelengte	500 mm
Procesdruk	-0,5 bar ... 3 bar
Procestemperatuur	-20 °C ... +80 °C
UL-certificaat	✓
RoHS-certificaat	✓
IO-Link	✓

Performance

Meetnauwkeurigheid meetelement	± 15 mm, onder referentiecondities met water of olie
Reproduceerbaarheid	< 5 mm
Resolutie	< 2 mm
Responstijd	< 300 ms
Diëlektrische constante	≥ 2
Geleidbaarheid	Geen beperking
Inactief bereik aan sonde-einde	7 mm ... 15 mm, afhankelijk van speciale lengte
MTTF	171 jaren
Display	✓
Temperatuurmeting	
Meetbereik (temperatuur)	-20 °C ... +80 °C

Meetnauwkeurigheid (temperatuur)	$\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$
Resolutie (temperatuur)	$\leq 0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$
Responstijd (temperatuur)	120 s

Elektrisch

Communicatie-interface	IO-Link
Voedingsspanning	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Stroomopname	$\leq 100\text{ mA}$ Bij 24 V DC zonder outputlast
Initialisatietijd	$\leq 4\text{ s}$
Beschermingsklasse	III
Aansluittype	Ronde connector M12 x 1, 8-pins
Outputsignaal	4 x PNP/NPN/Push-Pull transistoroutputs omschakelbaar en 2 x analoge outputs 4 mA ... 20 mA, 0 V ... 10 V afhankelijk van outputbelasting of outputspanning afhankelijk van de belasting
Uitgangslast	4 mA ... 20 mA < 500 Ohm bij $U_v > 15\text{ V}$, 4 mA ... 20 mA < 350 Ohm bij $U_v > 12\text{ V}$, 0 V ... 10 V > 750 Ohm bij $U_v \geq 14\text{ V}$
Hysteresis	Min. 3 mm, min. $2\text{ }^{\circ}\text{C}$, vrij instelbaar
Uitgangsstroom	< 100 mA
Inductieve last	< 1 H
Capacitieve last	100 nF
Isolatieklasse	IP67
Temperatuurdift	< $0,1\text{ mm/K}$
Minimaal signaalniveau	3,8 mA ... 4 mA
Maximaal signaalniveau	20 mA ... 20,5 mA
Resolutie analoge output	12 bit

¹⁾ Alle aansluitingen zijn ompoolbeveiligd. Alle uitgangen zijn overstroom- en kortsluitbeveiligd.

Mechanica

In aanraking komend met materialen	Buitenbuis: polypropyleen (PP-H) G $\frac{3}{4}$ " en $\frac{3}{4}$ " NPT: PPSU Easy-clamp-houder: PP
Procesaansluiting	$\frac{3}{4}$ " NPT
Materiaal behuizing	PBT / PC
Max. sondebelaasting	$\leq 4\text{ Nm}$
Sonediameter	16 mm

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	$-20\text{ }^{\circ}\text{C}$... $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$
Omgevingstemperatuur magazijn	$-40\text{ }^{\circ}\text{C}$... $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$

Certificaten

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓

Classificaties

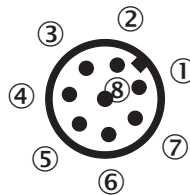
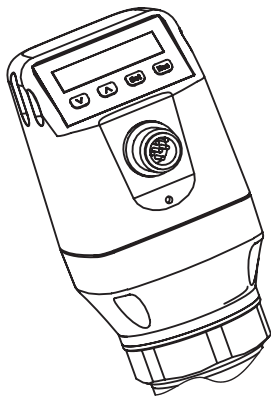
ECLASS 5.0	27200503
ECLASS 5.1.4	27200503
ECLASS 6.0	27200503
ECLASS 6.2	27200503
ECLASS 7.0	27200503
ECLASS 8.0	27200503
ECLASS 8.1	27200503
ECLASS 9.0	27200503
ECLASS 10.0	27200503
ECLASS 11.0	27200503
ECLASS 12.0	27200503
ETIM 5.0	EC001447
ETIM 6.0	EC001447
ETIM 7.0	EC001447
ETIM 8.0	EC001447
UNSPSC 16.0901	41113710

Maattekening



Afmetingen in mm (inch)

Aansluittype



- ① L⁺: voedingsspanning
- ② Q₂: schakeloutput 2, PNP/NPN/DRV (Push-Pull)
- ③ M: massa, referentiemassa voor stroom-/spanningsoutput
- ④ C/Q1: schakeloutput 1, PNP/NPN/DRV (push-pull) / IO-Link
- ⑤ Q₃: schakeloutput 3, PNP/NPN/DRV (Push-Pull)
- ⑥ Q₄: schakeloutput 4, PNP/NPN/DRV (Push-Pull)
- ⑦ Q_A: analoge stroom-/spanningsoutput
- ⑧ Q_B: analoge stroom-/spanningsoutput

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/CFP_Cubic

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
netwerkkapparaten			
		IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
signaalgever			
	• Beschrijving: IO-Link-signaallamp • Isolatieklasse: IP65	SLT060-0B010J700	6075938

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 2 m, 8-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd Toepassingsbereik: Chemicaliën bereik, onbelaste zones	YF2A28-020VA6X-LEAX	2096243
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 8-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd Toepassingsbereik: Chemicaliën bereik, onbelaste zones	YF2A28-050VA6X-LEAX	2096244
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 2 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddel bereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YF2A18-020UA5X-LEAX	2095652
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddel bereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YF2A18-050UA5X-LEAX	2095653
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 10 m, 8-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd Toepassingsbereik: Chemicaliën bereik, onbelaste zones	YF2A28-100VA6X-LEAX	2096245
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 10 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddel bereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YF2A18-100UA5X-LEAX	2095654
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 2 m, 8-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd Toepassingsbereik: Chemicaliën bereik, onbelaste zones	YG2A28-020VA6X-LEAX	2096218
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 2 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddel bereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YG2A18-020UA5X-LEAX	2095779
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 8-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd Toepassingsbereik: Chemicaliën bereik, onbelaste zones	YG2A28-050VA6X-LEAX	2096219
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd	YG2A18-050UA5X-LEAX	2095780

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
	Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen		
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 10 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YG2A18-100UA5X-LEAX	2095781
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 0,5 m, 8-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd Toepassingsbereik: Chemicaliënbereik, onbelaste zones	YG2A28-C50VA6XLEAX	2145694
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 3 m, 8-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd Toepassingsbereik: Chemicaliënbereik, onbelaste zones	YF2A28-030VA6X-LEAX	2145695
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 0,6 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YG2A18-C60UA5XLEAX	2145381
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 1 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YG2A18-010UA5X-LEAX	2145382
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 3 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YG2A18-030UA5X-LEAX	2145383
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 0,6 m, 8-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd Toepassingsbereik: Chemicaliënbereik, onbelaste zones	YG2A28-C60VA6XLEAX	2145388
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 1 m, 8-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd Toepassingsbereik: Chemicaliënbereik, onbelaste zones	YG2A28-010VA6X-LEAX	2145389
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 10 m, 8-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd Toepassingsbereik: Chemicaliënbereik, onbelaste zones	YG2A28-100VA6X-LEAX	2145391
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 3 m, 8-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd	YG2A28-030VA6X-LEAX	2145390

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
	Toepassingsbereik: Chemicaliën bereik, onbelaste zones Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 0,6 m, 8-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd Toepassingsbereik: Chemicaliën bereik, onbelaste zones	YF2A28-C60VA6XLEAX	2145385
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 1 m, 8-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd Toepassingsbereik: Chemicaliën bereik, onbelaste zones	YF2A28-010VA6X-LEAX	2145386
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 15 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddel bereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YG2A18-150UA5X-LEAX	2149335

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com