



WFL50-40B41CA71

WFL

VORKSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WFL50-40B41CA71	6058646

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

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Werkingsprincipe	Optisch detectieprincipe
Afmetingen (B x H x D)	10 mm x 88,5 mm x 47 mm
Behuizingsvorm (lichtuittrede)	Vormvormig
Vorkbreedte	50 mm
Vorkdiepte	42 mm
Kleinst detecteerbaar object (MDO)	0,05 mm
Lichtbron	Laser, Zichtbaar rood licht
Golflengte	670 nm
Laserklasse	I
Instelling	Teach-in knop (Teach-in, gevoeligheid, helder-/donkerschakelend) Kabel (Dynamische teach-in)
Teach-in mode	1-punts teach-in 2-punts teach-in Dynamische teach-in
Schakelfunctie	Licht/donker schakelend met toets instelbaar

Interfaces

Functies IO-Link	Advanced
Advanced-functies	Highspeedteller + decentrale debouncing
Veldbus, industrieel netwerk	IO-Link
Type veldbusintegratie	Geïntegreerd in apparaat

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Rimpel	< 10 % ²⁾
Stroomopname	40 mA ³⁾
Schakelfrequentie	11 kHz ⁴⁾
Responstijd	60 µs ⁵⁾
Stabiliteit van responstijd	± 20 µs
Jitter	22 µs
Schakeloutput	PUSH/PULL
Schakeloutput (spanning)	Push/Pull: High = $U_V - < 2 \text{ V}$ / Low: $\leq 2 \text{ V}$
Type schakeling	Helder-/donkerschakelend
Uitgangsstroom I_{max}	100 mA
Input, teach-in (ET)	Teach: $U > 5 \text{ V} \dots < U_V$ Run: $U < 4 \text{ V}$
Initialisatietijd	40 ms
Aansluitwijze	Stekker M8, 4-pins
Vreemdlichtongevoeligheid	Zonlicht: $\leq 10.000 \text{ lx}$
Beschermingsklasse	III ⁶⁾
Beveiligingsschakelingen	U_V -aansluitingen met ompoolbeveiliging Output Q beveiligd tegen kortsluiting Interferentie-onderdrukking
Isolatieklasse	IP65
Gewicht	Ca. 36 g ... 160 g ⁷⁾
Materiaal behuizing	Aluminium

¹⁾ Grenswaarden, beveiligd tegen ompolen. Gebruik in netwerk met korstluitbeveiliging max. 8 A.

²⁾ Mag de U_V -tolerantie niet onder- of overschrijden.

³⁾ Onbelast.

⁴⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

⁵⁾ Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

⁶⁾ Toegekende spanning DC 50 V.

⁷⁾ Afhankelijk van vorkbreedte.

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	-20 °C ... +50 °C ¹⁾
Omgevingstemperatuur opslag	-30 °C ... +80 °C
Schokbelasting	Conform EN 60068-2-27

¹⁾ Onder de 0 °C kabel niet buigen.

Classificaties

ECl@ss 5.0	27270909
ECl@ss 5.1.4	27270909
ECl@ss 6.0	27270909
ECl@ss 6.2	27270909
ECl@ss 7.0	27270909

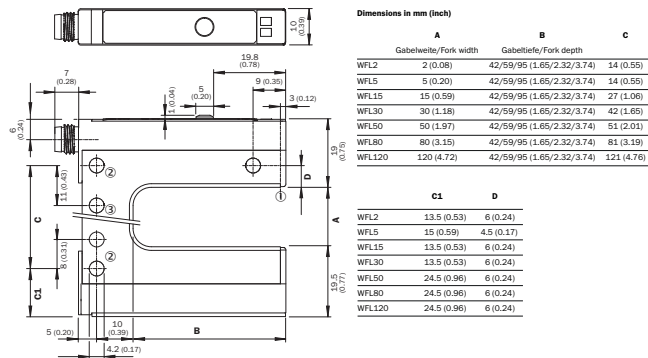
ECl@ss 8.0	27270909
ECl@ss 8.1	27270909
ECl@ss 9.0	27270909
ETIM 5.0	EC002720
ETIM 6.0	EC002720
UNSPSC 16.0901	39121528

Communicatie-interface

Communicatie-interface	IO-Link V1.1
Communicatie-interface detail	COM2 (38,4 kBaud)
Cyclustijd	2,3 ms
Procesdatalengte	16 Bit
Procesdatastructuur A	Bit 0 = schakelsignaal Q _{L1} Bit 1 = schakelsignaal Q _{L2} Bit 2 = niet in gebruik Bit 3 = teach wordt uitgevoerd Bit 4 ... 15 = leeg
Procesdatastructuur B	Bit 0 = schakelsignaal Q _{L1} Bit 1 = alarm proceskwaliteit Bit 2 = niet in gebruik Bit 3 = teach wordt uitgevoerd Bit 4 ... 15 = leeg
Procesdatastructuur C	Bit 0 = schakelsignaal Q _{L1} Bit 1 = schakelsignaal Q _{L2} Bit 2 = niet in gebruik Bit 3 = teach wordt uitgevoerd Bit 4 ... 5 = leeg Bit 6 ... 15 = gemeten waarde
Procesdatastructuur D	Bit 0 = schakelsignaal Q _{L1} Bit 1 = alarm proceskwaliteit Bit 2 = niet in gebruik Bit 3 = teach wordt uitgevoerd Bit 4 ... 5 = leeg Bit 6 ... 15 = gemeten waarde
Procesdatastructuur E	Bit 0 = schakelsignaal QL1 Q _{L1} (AFC Q1 outputs) Bit 1 = schakelsignaal QL1 Q _{L2} (AFC Q2 outputs) Bit 2 ... 15 = getalswaarde

Maattekening (Afmetingen in mm (inch))

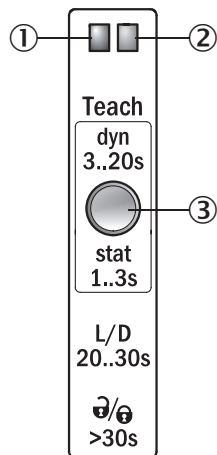
WFL teach-in knop



- ① Optische las
- ② Bevestigingsboring, Ø 4,2 mm
- ③ Alleen bij WFL50/80/120

Instelmogelijkheden

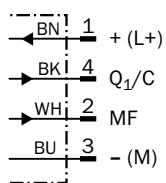
Instelling: teach-in met teach-in knop (WFxx-B41Cxx)



- ① Functie-indicatie (geel), schakeloutput
- ② Functie-indicatie (groen)
- ③ Teach-in knop en functietoets


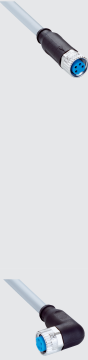
Aansluitschema

cd-273



Aanbevolen accessoires

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

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Modules en gateways			
	EtherCAT/IP IO-Link Master, IO-Link V1., Port Class A1, voedingsspanning via 7/8-inch kabel 24 V / 8 A, veldbusverbinding met M12-kabel	IOLG2EC-03208R01 (IO-Link Master)	6053254
	EtherNet/IP IO-Link Master, IO-Link V1.1, Port Class A, voedingsspanning via 7/8" kabel 24 V / 8 A, veldbusverbinding met M12-kabel	IOLG2EI-03208R01 (IO-Link Master)	6053255
	PROFINET IO-Link Master, IO-Link V1.1, Port Class A, voedingsspanning via 7/8-inch kabel 24 V / 8 A, veldbusverbinding met M12-kabel	IOLG2PN-03208R01 (IO-Link Master)	6053253
Stekkers en kabels			
	Kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, recht, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 2 m	YF8U14-020VA3X-LEAX	2095888
	Kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, recht, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 5 m	YF8U14-050VA3X-LEAX	2095889
	Kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, recht, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 10 m	YF8U14-100VA3X-LEAX	2095890
	Kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, haaks, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 2 m	YG8U14-020VA3X-LEAX	2095962
	Kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, haaks, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 5 m	YG8U14-050VA3X-LEAX	2095963
	Kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, haaks, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 10 m	YG8U14-100VA3X-LEAX	2095964
	Kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, recht Kop B: - Kabel: Niet geïsoleerd	DOS-0804-G	6009974
	Kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, haaks Kop B: - Kabel: Niet geïsoleerd	DOS-0804-W	6009975

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