



WFL30-40B41CA00

WFL

VORKSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

| Type | Artikelnr. |
|-----------------|------------|
| WFL30-40B41CA00 | 6058623 |

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

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

| | |
|---|---|
| Werkingsprincipe | Optisch detectieprincipe |
| Afmetingen (B x H x D) | 10 mm x 68,5 mm x 47 mm |
| Behuizingsvorm (lichtuittrede) | Vormvormig |
| Vorkbreedte | 30 mm |
| Vorkdiepte | 42 mm |
| Kleinst detecteerbaar object (MDO) | 0,05 mm |
| Lichtbron | Laser, Zichtbaar rood licht |
| Laserklasse | I |
| Golflengte | 670 nm |
| Instelling | Teach-in knop (Teach-in: gevoeligheid, helder-/donkerschakelend, toetsblokkering) Kabel (Teach-in dynamisch) |
| Teach-in mode | 1-punts teach-in 2-punts teach-in Teach-in dynamisch |

Mechanisch/Elektrisch

| | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Voedingsspanning | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Rimpel | < 10 % ²⁾ |

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⁾ Signaalooptijd bij Ohmse belasting.

⁶⁾ Toegekende spanning DC 50 V.

⁷⁾ Afhankelijk van vorkbreedte.

| | |
|--|--|
| Stroomopname | 40 mA ³⁾ |
| Schakelfrequentie | 11 kHz ⁴⁾ |
| Responstijd | 60 µs ⁵⁾ |
| Stabiliteit van responstijd | ± 20 µs |
| Jitter | 22 µs |
| Schakeloutput | Push-pull: PNP/NPN |
| Schakeloutput (spanning) | Push/Pull: High = $U_V - < 2 V$ / Low: $\leq 2 V$ |
| Type schakeling | Helder-/donkerschakelend |
| Uitgangsstroom I_{max} | 100 mA |
| Input, teach-in (ET) | Teach: $U > 5 V \dots < U_V$ Run: $U < 4 V$ |
| Initialisatietijd | 40 ms |
| Tijdniveau | Switch-off delay, 0 ms / 8 ms / 16 ms / 32 ms / 65 ms / 130 ms / 260 ms / 520 ms, adjustable (0 ms = default) |
| Aansluittype | Stekker M8, 4-pins |
| 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 | Metaal, 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.

Communicatie-interface

| | |
|-------------------------------|--|
| Communicatie-interface | IO-Link |
| 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 |
| VendorID | 26 |
| DeviceID HEX | 8000AE |
| DeviceID DEC | 8388782 |

Omgevingsgegevens

| | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Omgevingstemperatuur bedrijf | -20 °C ... +50 °C ¹⁾ |
| Omgevingstemperatuur opslag | -30 °C ... +80 °C |
| Vreemdlichtongevoeligheid | ≤ 10.000 lx |
| Schokbelasting | Conform EN 60068-2-27 |

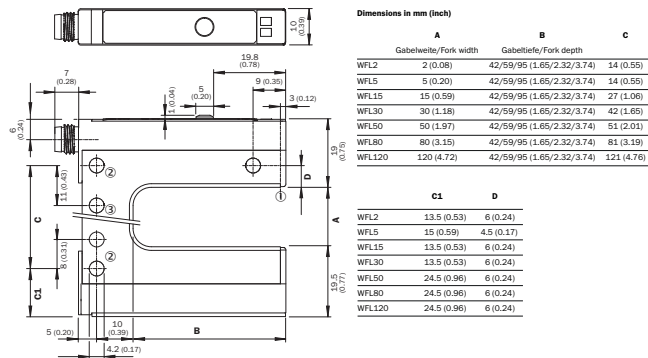
¹⁾ Onder de 0 °C kabel niet buigen.

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 |
| ECl@ss 10.0 | 27270909 |
| ECl@ss 11.0 | 27270909 |
| ETIM 5.0 | EC002720 |
| ETIM 6.0 | EC002720 |
| ETIM 7.0 | EC002720 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Maattekening (Afmetingen in mm (inch))

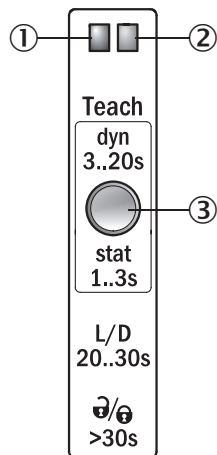
WFL teach-in knop



- 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. |
|---|--|--------------------------------------|------------|
| Aansluitmodules | | | |
|  | IO-Link V1.1 poortklasse A, USB2.0 aansluiting, externe optionele voedingsspanning 24V / 1A | IOLA2US-01101 (SiLink2 Master) | 1061790 |
|  | IO-Link-versie V1.1, poortklasse 2, PIN 2, 4, 5 galvanisch verbonden, voedingsspanning 18 V DC ... 32 V DC (grenswaarden bij gebruik in netwerk met korstluitbeveiliging max. 8 A) | IOLP2ZZ-M3201 (SICK Memory Stick) | 1064290 |
|  | 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 |
|  | SIG200-0A0412200 | SIG200-0A0412200 | 1089794 |
|  | SIG200-0A0G12200 | SIG200-0A0G12200 | 1102605 |
| Stekkers en kabels | | | |
|  | Kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, recht, Met A-codering Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Sensor-actuorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 5 m | YF8U14-050VA3XLEAX | 2095889 |
|  | Kop A: Stekker, M8, 4-pins, recht Kop B: - Kabel: Niet geïsoleerd | STE-0804-G | 6037323 |
|  | Kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, recht, Met A-codering Kop B: Stekker, M12, 4-pins, recht, Met A-codering Kabel: Sensor-actuorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 5 m | YF8U14-050VA3M2A14 | 2096609 |

Aanbevolen services

Meer services → www.sick.com/WFL

| | Type | Artikelnr. |
|--|------------------------|-------------|
| Function Block Factory | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: De Function Block Factory ondersteunt gangbare programmeerbare logische besturingen (PLC) van verschillende fabrikanten, zoals bijv. van Siemens, Beckhoff, Rockwell Automation en B&R. Aanvullende informatie over FBF vindt u hier . | Function Block Factory | Op aanvraag |

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