



WFS3-40B41CA00

WFS

VORKSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WFS3-40B41CA00	6058649

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



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Werkingsprincipe	Optisch detectieprincipe
Afmetingen (B x H x D)	10 mm x 25 mm x 64,3 mm
Behuizingsvorm (lichtuittrede)	Vormvormig
Vorkbreedte	3 mm
Vorkdiepte	42 mm
Kleinst detecteerbaar object (MDO)	Spleet tussen etiket / Grootte van etiket: 2 mm ¹⁾
Etikettenherkenning	✓
Lichtbron	Led, Infraroodlicht
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

¹⁾ Afhankelijk van etiketdikte.

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Rimpel	< 10 % ²⁾
Stroomopname	20 mA ³⁾
Schakelfrequentie	15 kHz ⁴⁾

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, typisch, tijdens teach-in 6 kHz.

⁵⁾ Signaalooptijd bij Ohmse belasting.

Responstijd	46 μ s ⁵⁾
Stabiliteit van responstijd	\pm 20 μ s
Jitter	17 μ s
Schakeloutput	Push-pull: PNP/NPN
Schakeloutput (spanning)	Push/Pull: High = $U_V - < 2$ V / Low: ≤ 2 V
Type schakeling	Helder-/donkerschakelend
Uitgangsstroom I_{max}.	100 mA
Input, teach-in (ET)	Teach: $U > 5$ V ... $< U_V$ 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
Beveiligingsschakelingen	U_V -aansluitingen met ompoolbeveiliging Output Q beveiligd tegen kortsluiting Interferentie-onderdrukking
Isolatieklasse	IP65
Gewicht	Ca. 36 g
Materiaal behuizing	Kunststof, PA (glasvezelversterkt)

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, typisch, tijdens teach-in 6 kHz.

5) Signaal looptijd bij Ohmse belasting.

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

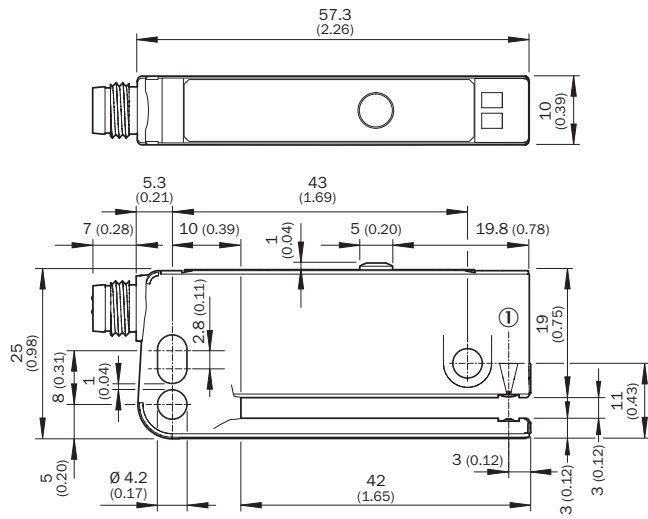
Omgevingstemperatuur bedrijf	-20 °C ... +60 °C ¹⁾
Omgevingstemperatuur opslag	-30 °C ... +80 °C
Vreemdlichtongevoeligheid	≤ 10.000 lx
Schokbelasting	Conform EN 60068-2-27
UL-file-nr.	NRKH.E191603

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

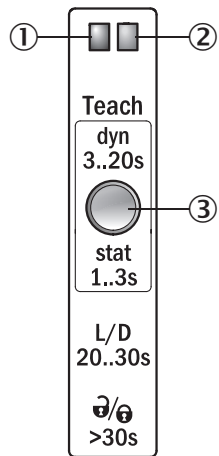
Maattekening (Afmetingen in mm (inch))



① Optische as

Instelmogelijkheden

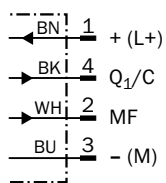
Instelling: teach-in met teach-in knop (WFxx-B41Cxx)



- 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/WFS

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Universele klemsystemen			
	WFS montagegastang, recht inclusief 2x bevestigingsschroef, Aluminium	BEF-M12GF-A	2059414
	Stangklemhouder voor stangdiameter 12 mm (vastzetting voor montagegastang), Aluminium, 2 schroeven M6 x 30, 2 veerringen	BEF-RMC-D12	5321878
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-actuatorekabel, 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-actuatorekabel, PVC, Niet geïsoleerd, 5 m	YF8U14-050VA3M2A14	2096609

Aanbevolen services

Meer services → www.sick.com/WFS

	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