



WFS3-40B41CA71

WFS

VORKSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WFS3-40B41CA71	6058651

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
Vorkbreedte	3 mm
Vorkdiepte	42 mm
Lichtbron	LED, Infraroodlicht
Etikettenherkenning	✓
Kleinst detecteerbaar object (MDO)	Spleet tussen etiket / Grootte van etiket: 2 mm ¹⁾
Instelling	Teach-in knop, Kabel (Teach-in: gevoeligheid, helder-/donkerschakelend, toetsblokkering, Teach-in dynamisch)
Teach-in mode	1-punts teach-in 2-punts teach-in Teach-in dynamisch
Veiligheidstechnische karakteristieken	
MTTF _D	97 jaren
DC _{avg}	0 %

¹⁾ Afhankelijk van etiketdikte.

Interfaces

IO-Link	✓, IO-Link V1.1
VendorID	26
DeviceID HEX	8000B0
DeviceID DEC	8388784

Cyclustijd	2,3 ms
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 Q_{L1} Q_{L2} (AFC Q1 outputs) Bit 1 = schakelsignaal Q_{L1} Q_{L2} (AFC Q2 outputs) Bit 2 ... 15 = getalswaarde

Elektrisch

Voedingsspanning	10 V DC ... 30 V DC
Rimpel	< 10 %
Stroomopname	20 mA ¹⁾
Initialisatietijd	40 ms
Schakelfrequentie	15 kHz
Responstijd	≤ 46 μs
Stabiliteit van responstijd	± 20 μs
Jitter	17 μs
Schakeloutput	Push-pull: PNP/NPN
Schakeloutput (spanning)	Push-pull: PNP/NPN 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
Tijdniveau	Switch-off delay, 0 ms / 8 ms / 16 ms / 32 ms / 65 ms / 130 ms / 260 ms / 520 ms, adjustable via IO-Link (0 ms = default)
Beschermingsklasse	III
Beveiligingsschakelingen	U_V -aansluitingen met ompoolbeveiliging Output Q beveiligd tegen kortsluiting Interferentie-onderdrukking
Aansluittype	

¹⁾ Onbelast.

	Stekker M8, 4-pins
--	--------------------

¹⁾ Onbelast.

Mechanica

Materiaal behuizing	PA (glasvezelversterkt)
Gewicht	Ca. 36 g

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	-20 °C ... +60 °C ¹⁾
Omgevingstemperatuur magazijn	-30 °C ... +80 °C
Vreemdlichtongevoeligheid	≤ 10.000 lx
Schokbelasting	Conform EN 60068-2-27
Isolatieklasse	IP65
UL-file-nr.	NRKH.E191603

¹⁾ Onder de 0 °C kabel niet buigen.

Smart Task

Aanduiding Smart Task	Teller + debouncing
------------------------------	---------------------

Classificaties

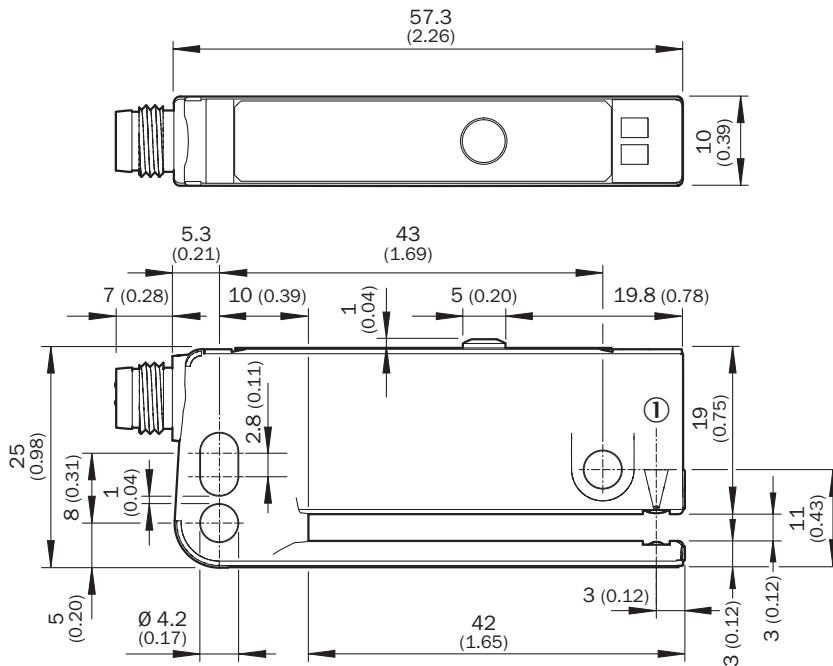
ECLASS 5.0	27270909
ECLASS 5.1.4	27270909
ECLASS 6.0	27270909
ECLASS 6.2	27270909
ECLASS 7.0	27270909
ECLASS 8.0	27270909
ECLASS 8.1	27270909
ECLASS 9.0	27270909
ECLASS 10.0	27270909
ECLASS 11.0	27270909
ECLASS 12.0	27270909
ETIM 5.0	EC002720
ETIM 6.0	EC002720
ETIM 7.0	EC002720
ETIM 8.0	EC002720
UNSPSC 16.0901	39121528

Certificaten

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

IO-Link certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

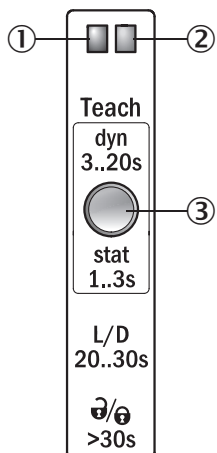
Maattekening



Afmetingen in mm (inch)

① Optische as

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

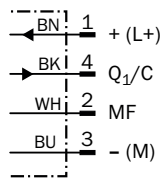


① Functie-indicatie (geel), schakeloutput

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.
Bevestigingstechniek			
	Beschrijving: WFS montage tang, recht inclusief 2x bevestigingsschroef Materiaal: Staal Details: Aluminium	BEF-M12GF-A	2059414
stekkers en kabels			
	Aansluittype kop A: Stekker, M8, 4-pins, recht, A-gecodeerd Beschrijving: Niet geïsoleerd Aansluittechniek: Schroefklemmen Toegestane kabeldoorsnede: 0,14 mm² ... 0,5 mm²	STE-0804-G	6037323
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltipe: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 4-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Chemicaliën bereik, onbelaste zones	YF8U14-050VA3X-LEAX	2095889
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Stekker, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd Signaaltipe: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 4-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Chemicaliën bereik, onbelaste zones	YF8U14-050VA3M2A14	2096609

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
netwerkapparaten			
		IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
		SIG200-0A0412200	1089794
		SIG200-0A0G12200	1102605

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