



WFL2-40B41CA00

WFL

VORKSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WFL2-40B41CA00	6058620

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

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Werkingsprincipe	Optisch detectieprincipe
Afmetingen (B x H x D)	10 mm x 40,5 mm x 47 mm
Vorkbreedte	2 mm
Vorkdiepte	42 mm
Lichtbron	Laser, Zichtbaar rood licht
Kleinst detecteerbaar object (MDO)	0,05 mm
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	80 jaren
DC _{avg}	0 %

Interfaces

IO-Link	✓ , IO-Link V1.1
VendorID	26
DeviceID HEX	8000AE
DeviceID DEC	8388782
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

Elektrisch

Voedingsspanning	10 V DC ... 30 V DC
Rimpel	< 10 %
Stroomopname	40 mA ¹⁾
Initialisatietijd	40 ms
Schakelfrequentie	11 kHz
Responstijd	≤ 60 μs
Stabiliteit van responstijd	± 20 μs
Jitter	22 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 ²⁾
Beveiligingsschakelingen	U_V -aansluitingen met ompoolbeveiliging Output Q beveiligd tegen kortsluiting Interferentie-onderdrukking
Aansluittype	Stekker M8, 4-pins

¹⁾ Onbelast.

²⁾ Toegekende spanning DC 50 V.

Mechanica

Materiaal behuizing	Aluminium
----------------------------	-----------

¹⁾ Afhankelijk van vorkbreedte.

Gewicht	Ca. 36 g ... 160 g ¹⁾
----------------	----------------------------------

¹⁾ Afhankelijk van vorkbreedte.

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	-20 °C ... +50 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	-30 °C ... +80 °C
Vreemdlichtongevoeligheid	≤ 10.000 lx
Schokbelasting	Conform EN 60068-2-27
Isolatieklasse	IP65
UL-file-nr.	E191603

Certificaten

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Laser safety (IEC 60825-1) declaration of manufacturer	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

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

Maattekening WFL teach-in knop



Dimensions in mm (inch)

	A	B	C
	Gabelweite/Fork width	Gabeltiepte/Fork depth	
WFL2	2 (0.08)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	14 (0.55)
WFL5	5 (0.20)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	14 (0.55)
WFL15	15 (0.59)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	27 (1.06)
WFL30	30 (1.18)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	42 (1.65)
WFL50	50 (1.97)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	51 (2.01)
WFL80	80 (3.15)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	81 (3.19)
WFL120	120 (4.72)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	121 (4.76)

	c1	D
WFL2	13.5 (0.53)	6 (0.24)
WFL5	15 (0.59)	4.5 (0.17)
WFL15	13.5 (0.53)	6 (0.24)
WFL30	13.5 (0.53)	6 (0.24)
WFL50	24.5 (0.96)	6 (0.24)
WFL80	24.5 (0.96)	6 (0.24)
WFL120	24.5 (0.96)	6 (0.24)

Afmetingen in mm (inch)

- ① Optische as
- 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.
stekkers en kabels			
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Stekker, M8, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittechniek: Schroefklemmen Toegestane kabeldoorsnede: 0,14 mm² ... 0,5 mm² 	STE-0804-G	6037323
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 4-draads, PVC Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliën bereik 	YF8U14-050VA3X-LEAX	2095889
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Stekker, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 4-draads, PVC Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliën bereik 	YF8U14-050VA3M2A14	2096609
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