

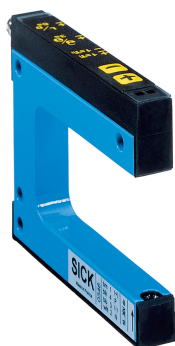


WF80-60B410

WF

VORKSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WF80-60B410	6028441

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.be/WF

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Werkingsprincipe	Optisch detectieprincipe
Vorkbreedte	80 mm
Vorkdiepte	59 mm
Kleinst detecteerbaar object (MDO)	0,2 mm
Lichtbron	Led
Lichtsoort	Infraroodlicht
Instelling	Handmatig ("+" / "-" -toets)
Schakelfunctie	Licht/donker schakelend met toets instelbaar

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Rimpel	< 10 % ²⁾
Stroomopname	40 mA ³⁾
Schakelfrequentie	10 kHz ⁴⁾
Responstijd	100 µs ⁵⁾
Stabiliteit van responstijd	± 20 µs
Schakeloutput	PNP: HIGH = $U_V - \leq 2 \text{ V}$ / LOW ca. 0 V NPN: HIGH = ca. U_V / LOW $\leq 2 \text{ V}$
Type schakeling	PNP/NPN
Uitgangsstroom I_{max}	100 mA

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.

Initialisatietijd	100 ms
Type aansluiting	Stekker M8, 4-pins
Vreemdlichtgevoeligheid	Zonlicht: ≤ 10.000 klx
Beschermingsklasse	III ⁶⁾
Beveiligingsschakelingen	U _V -aansluitingen met ompoolbeveiliging, Output Q beveiligd tegen kortsluiting, Interferentie-onderdrukking
Veldbusinterface	-
Isolatieklasse	IP 65
Gewicht	Ca. 36 g ... 160 g ⁷⁾
Materiaal behuizing	MetaalAluminium

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.

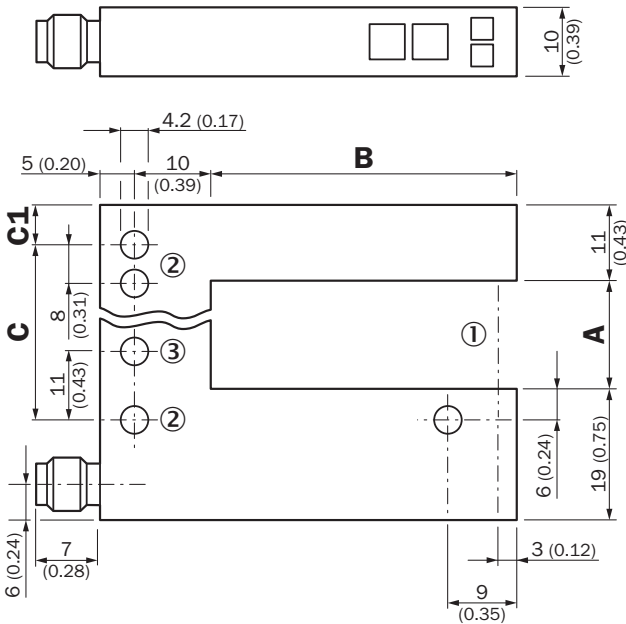
⁷⁾ Afhankelijk van vorkbreedte.

Omgevingsgegevens

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

¹⁾ Onder de 0 °C kabel niet buigen.

Maattekening (Afmetingen in mm (inch))



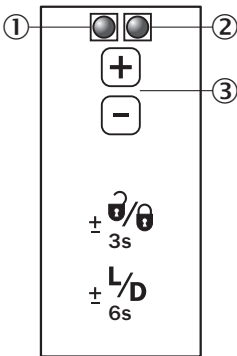
- ① Optische as
- ② Bevestigingsboring, Ø 4,2 mm
- ③ Alleen bij WF50/80/120

Dimensions in mm (inch)

	A	B	C	C1
	Fork width	Fork depth		
WF2	2 (0.08)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	14 (0.55)	5 (0.20)
WF5	5 (0.20)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	14 (0.55)	6.5 (0.20)
WF15	15 (0.59)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	27 (1.06)	5 (0.20)
WF30	30 (1.18)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	42 (1.65)	5 (0.20)
WF50	50 (1.97)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	51 (2.01)	16 (0.63)
WF80	80 (3.15)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	81 (3.19)	16 (0.63)
WF120	120 (4.72)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	121 (4.76)	16 (0.63)

Instelmogelijkheden

Handmatige



- ① Functie-indicatie (geel), schakeloutput
- ② Functie-indicatie (rood)
- ③ "+"/"-toets en functietoets

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.be/WF

Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Stekkers en leidingen		

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
	Kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, Recht Kop B: Kabel Kabel: geschikt voor sleepkettingen, PVC, Niet geïsoleerd, 2 m	DOL-0804-G02M	6009870
	Kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, Recht Kop B: Kabel Kabel: geschikt voor sleepkettingen, PVC, Niet geïsoleerd, 5 m	DOL-0804-G05M	6009872
	Kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, Recht Kop B: Kabel Kabel: geschikt voor sleepkettingen, PVC, Niet geïsoleerd, 10 m	DOL-0804-G10M	6010754
	Kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, Haaks Kop B: Kabel Kabel: geschikt voor sleepkettingen, PVC, Niet geïsoleerd, 2 m	DOL-0804-W02M	6009871
	Kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, Haaks Kop B: Kabel Kabel: geschikt voor sleepkettingen, PVC, Niet geïsoleerd, 5 m	DOL-0804-W05M	6009873
	Kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, Haaks Kop B: Kabel Kabel: geschikt voor sleepkettingen, PVC, Niet geïsoleerd, 10 m	DOL-0804-W10M	6010755
	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

Australia

Phone +61 3 9457 0600
1800 33 48 02 – tollfree
E-Mail sales@sick.com.au

Belgium/Luxembourg

Phone +32 (0)2 466 55 66
E-Mail info@sick.be

Brasil

Phone +55 11 3215-4900
E-Mail marketing@sick.com.br

Canada

Phone +1 905 771 14 44
E-Mail information@sick.com

Česká republika

Phone +420 2 57 91 18 50
E-Mail sick@sick.cz

China

Phone +86 4000 121 000
E-Mail info.china@sick.net.cn
Phone +852-2153 6300
E-Mail ghk@sick.com.hk

Danmark

Phone +45 45 82 64 00
E-Mail sick@sick.dk

Deutschland

Phone +49 211 5301-301
E-Mail info@sick.de

España

Phone +34 93 480 31 00
E-Mail info@sick.es

France

Phone +33 1 64 62 35 00
E-Mail info@sick.fr

Great Britain

Phone +44 (0)1727 831121
E-Mail info@sick.co.uk

India

Phone +91-22-4033 8333
E-Mail info@sick-india.com

Israel

Phone +972-4-6801000
E-Mail info@sick-sensors.com

Italia

Phone +39 02 27 43 41
E-Mail info@sick.it

Japan

Phone +81 (0)3 5309 2112
E-Mail support@sick.jp

Magyarország

Phone +36 1 371 2680
E-Mail office@sick.hu

Nederland

Phone +31 (0)30 229 25 44
E-Mail info@sick.nl

Norge

Phone +47 67 81 50 00
E-Mail sick@sick.no

Österreich

Phone +43 (0)22 36 62 28 8-0
E-Mail office@sick.at

Polska

Phone +48 22 837 40 50
E-Mail info@sick.pl

România

Phone +40 356 171 120
E-Mail office@sick.ro

Russia

Phone +7-495-775-05-30
E-Mail info@sick.ru

Schweiz

Phone +41 41 619 29 39
E-Mail contact@sick.ch

Singapore

Phone +65 6744 3732
E-Mail sales.gsg@sick.com

Slovenija

Phone +386 (0)1-47 69 990
E-Mail office@sick.si

South Africa

Phone +27 11 472 3733
E-Mail info@sickautomation.co.za

South Korea

Phone +82 2 786 6321/4
E-Mail info@sickkorea.net

Suomi

Phone +358-9-25 15 800
E-Mail sick@sick.fi

Sverige

Phone +46 10 110 10 00
E-Mail info@sick.se

Taiwan

Phone +886-2-2375-6288
E-Mail sales@sick.com.tw

Türkiye

Phone +90 (216) 528 50 00
E-Mail info@sick.com.tr

United Arab Emirates

Phone +971 (0) 4 8865 878
E-Mail info@sick.ae

USA/México

Phone +1(952) 941-6780
1 800-325-7425 – tollfree
E-Mail info@sickusa.com

More representatives and agencies
at www.sick.com