SICK.COM



DATASHEET

WF50-40B410

WF
Vorksensoren

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

VORKSENSOREN

WF50-40B410

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
WF50-40B410	6028432

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/WF

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Werkingsprincipe	Optisch detectieprincipe
Afmetingen (B x H x D)	10 mm x 80 mm x 57 mm
Vorkbreedte	50 mm
Vorkdiepte	42 mm
Lichtbron	LED, Infraroodlicht
Etikettenherkenning	✓
Kleinst detecteerbaar object (MDO)	0,2 mm
Instelling	Plus-minknop (gevoeligheid, helder-/donkerschakelend, toetsblokkering)
Teach-in mode	–
Schakelfunctie	Licht/donker schakelend met toets instelbaar
Veiligheidstechnische karakteristieken	
$MTTF_D$	97 jaren
DC_{avg}	0 %

ELEKTRISCH

Voedingsspanning	10 V DC ... 30 V DC
Rimpel	< 10 %
Stroomopname	40 mA
Initialisatietijd	100 ms
Schakelfrequentie	10 kHz
Responstijd	≤ 100 µs
Stabiliteit van responstijd	± 20 µs
Jitter	40 µs
Schakeloutput	PNP/NPN
Schakeloutput (spanning)	PNP: HIGH = U_V ≤ 2 V / LOW ca. 0 V

[1] Toegekende spanning DC 50 V.

	NPN: HIGH = ca. U_V / LOW ≤ 2 V
Type schakeling	Helder-/donkerschakelend
Uitgangsstroom $I_{max.}$	100 mA
Beschermingsklasse	III [1]
Beveiligingsschakelingen	U_V-aansluitingen met ompoolbeveiliging Output Q beveiligd tegen kortsluiting Interferentie-onderdrukking
Aansluittype	Stekker M8, 4-pins

[1] Toegekende spanning DC 50 V.

MECHANICA

Materiaal behuizing	Aluminium
Gewicht	Ca. 36 g ... 160 g [1]

[1] Afhankelijk van vorkbreedte.

OMGEVINGSGEGEVENS

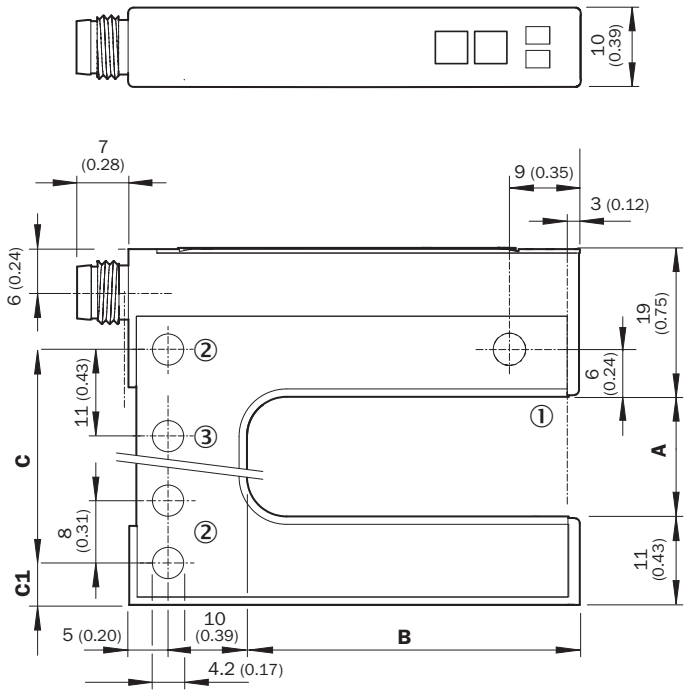
Omgevingstemperatuur bedrijf	–20 °C ... +60 °C [1]
Omgevingstemperatuur magazijn	–30 °C ... +80 °C
Vreemdlichtongevoeligheid	≤ 10.000 lx
Schokbelasting	Conform EN 60068-2-27
Isolatieklasse	IP65
UL-file-nr.	NRKH.E191603

[1] Onder de 0 °C kabel niet buigen.

CERTIFICATEN

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓

MAATTEKENING

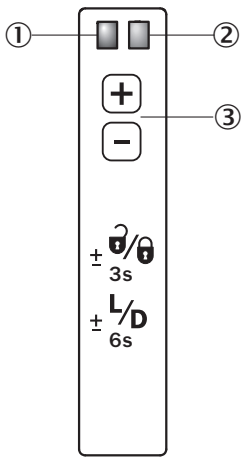


Dimensions in mm (inch)

	A Fork width	B Fork depth	C	C1
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)

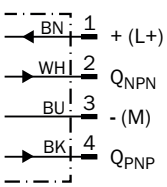
Afmetingen in mm (inch)
① Optische as
② Bevestigingsboring, Ø 4,2 mm
③ Alleen bij WF50/80/120

INSTELMOGELIJKHEDEN INSTELLING: PLUS- EN MIN-KNOPPEN (WFXX-B410)



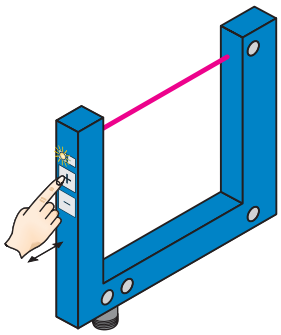
① Functie-indicatie (geel), schakeloutput
② Functie-indicatie (rood)
③ "+"-/"–"-toets en functietoets

AANSLUITSCHEMA CD-086



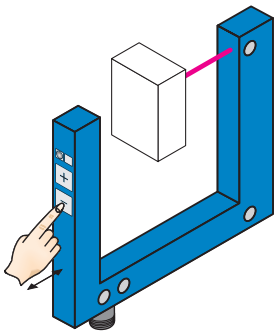
BEDIENINGSCONCEPT INSTELLING SCHAKELDREMPEL MET PLUS- EN MIN-KNOPPEN (WFXX-B410)

1. No object in the beam path



The yellow function indicator illuminates when the light received is at its optimum level. If necessary, increase sensitivity using the “+” button.

2. Object in the beam path



Yellow function indicator goes out. If necessary, reduce sensitivity using the “–” button.

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/6028432

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence