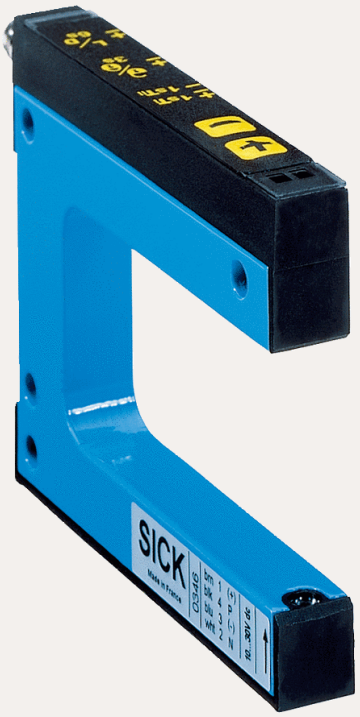
SICK.COM



DATASHEET

WF2-40B416

WF
Vorksensoren

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

VORKSENSOREN

WF2-40B416

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
WF2-40B416	6028450

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 32 mm x 57 mm
Vorkbreedte	2 mm
Vorkdiepte	42 mm
Lichtbron	LED, Infraroodlicht
Kleinst detecteerbaar object (MDO)	0,2 mm
Instelling	Plus-minknop (Teach-in: gevoeligheid, helder-/donkerschakelend, toetsblokkering)
Teach-in mode	2-punts teach-in
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 %
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 NPN: HIGH = ca. U_V / LOW ≤ 2 V
Type schakeling	Helder-/donkerschakelend
Uitgangsstroom $I_{max.}$	100 mA

[1] Toegekende spanning DC 50 V.

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

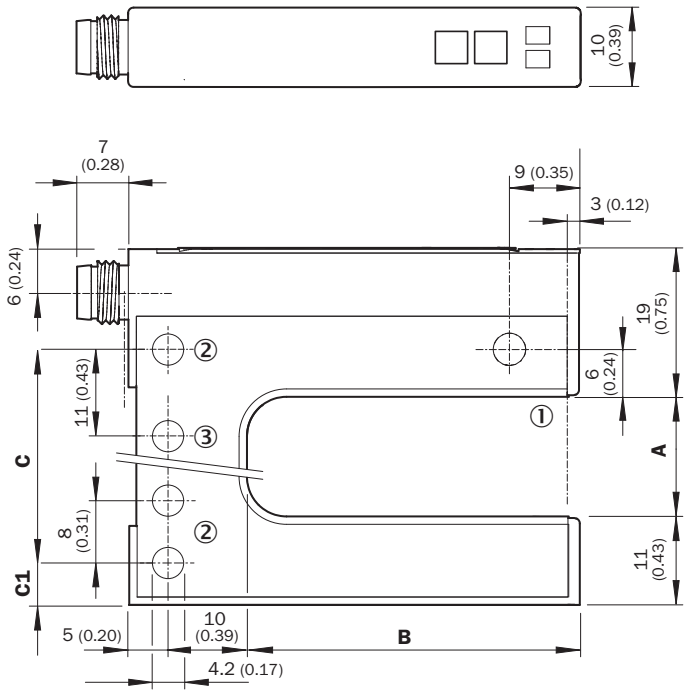
Omgevingstemperatuur bedrijf	–20 °C ... +60 °C [1]
Omgevingstemperatuur magazijn	–30 °C ... +80 °C
Vreemdlichtongevoeligheid	≤ 10.000 lx
Schokbelasting	Conform EN 60068-2-27
Isolatieklasse	IP65
UL-file-nr.	NRKH.E191603

[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

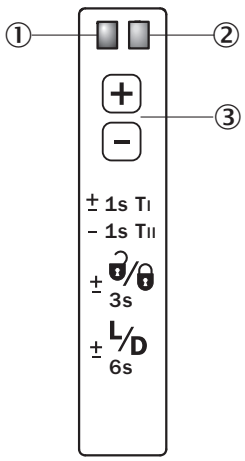


Dimensions in mm (inch)

	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)

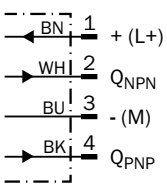
Afmetingen in mm (inch)
① Optische as
② Bevestigingsboring, Ø 4,2 mm
③ Alleen bij WF50/80/120

INSTELMOGELIJKHEDEN INSTELLING: TEACH-IN MET PLUS- EN MIN-KNOPPEN (WFXX-B416)



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

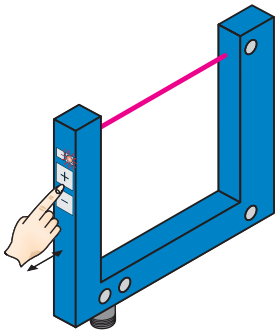
AANSLUITSCHEMA CD-086



BEDIENINGSCONCEPT TEACH-IN MET PLUS- EN MIN-KNOPPEN (WFXX-B416)

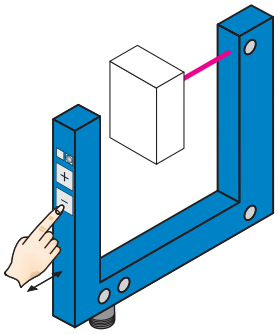
The switching threshold is set automatically. Fine adjustment is possible using the “+”/“–” buttons.

1. No object or substrate in the beam path



Press the “+” and “–” buttons together and hold for 1 second. The red function indicator flashes slowly.

2. Object or label in the beam path



Press the “–” button for 1 second.
Red function indicator goes out.

Notes

Material speed = 0 (machine at a standstill).

+ / – Once teach-in process is complete, the switching threshold can be adjusted at any time using the “+” or “–” button. To make minor adjustments, press the “+” or “–” button once. To configure settings quickly, keep the “+” or “–” button pressed for longer.

± 3s Press both the “+” and “–” buttons together (3 seconds) to lock the device and prevent unintentional actuation.

± L/D 6s Press both the “+” and “–” buttons together (6 seconds) to define the switching function (light/dark switching). Standard setting: $\overline{Q}$ = light switching.

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/6028450

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