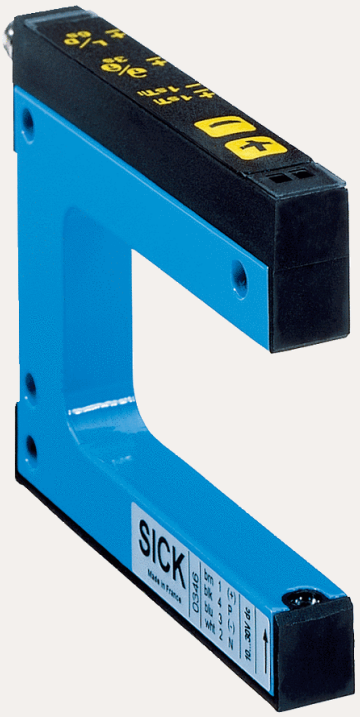
SICK.COM



DATABLAD

WF5-40B416

WF
Gaffelgivare

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

GAFFELGIVARE

WF5-40B416

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
WF5-40B416	6028451

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/WF

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Funktionsprincip	Optisk detektionsprincip
Dimensioner (B x H x D)	10 mm x 35 mm x 57 mm
Gaffelbredd	5 mm
Gaffeldjup	42 mm
Ljussändare	LED, infrarött ljus
Minsta detekterbara objekt (MDO)	0,2 mm
Inställning	Plus-minus-knapp (teach-in, känslighet, ljus-/mörkaktiv, knappspärr)
Teach-in-förfarande	2-punkts-teach-in
Kopplingsfunktion	Kan ställas in till ljus-/mörk-omkoppling via tryckknapp
Säkerhetstekniska parametrar	
$MTTF_D$	97 år
DC_{avg}	0 %

ELSYSTEM

Matningsspänning	10 V DC ... 30 V DC
Restvåg	< 10 %
Kopplingsfrekvens	10 kHz
Responstid	≤ 100 µs
Stabilitet för responstid	± 20 µs
Jitter	40 µs
Kopplingsutgång	PNP/NPN
Kopplingsutgång (spänning)	PNP: HIGH = U_V ≤ 2 V/LOW ca. 0 V NPN: HIGH = ca. U_V/LOW ≤ 2 V
Kopplingstyp	Ljus-/mörker-omkoppling
Utgångsström $I_{max.}$	100 mA

[1] Specificerad spänning DC 50 V.

Skyddsklass	III [1]
Skyddskopplingar	U_V-anslutningar polsäkringsskyddade Utgång Q kortslutningsskyddad Avstörning
Anslutningstyp	Stickkontakt M8, 4-polig

[1] Specificerad spänning DC 50 V.

MEKANIK

Husmaterial	Aluminium
Vikt	Ca 36 g ... 160 g [1]

[1] Beroende på gaffelbredd.

OMGIVNINGSDATA

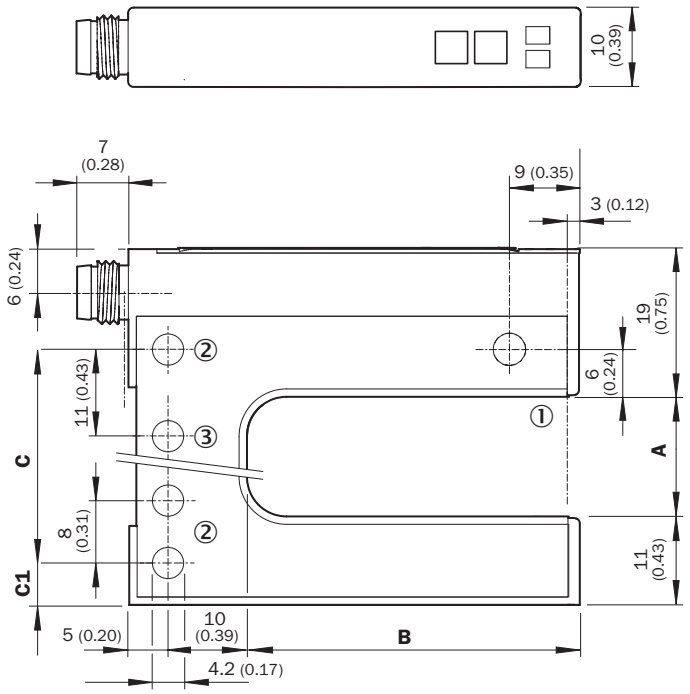
Omgivningstemperatur, drift	–20 °C ... +60 °C [1]
Omgivningstemperatur, lager	–30 °C ... +80 °C
Okänslighet mot störande omgivningsljus	≤ 10.000 lx
Stötbelastning	Enligt EN 60068-2-27
IP-klassning	IP65
UL-File-Nr.	NRKH.E191603

[1] Försök inte forma kabeln vid temperaturer under 0 °C.

CERTIFIKAT

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)	✓

MÅTTRITNING

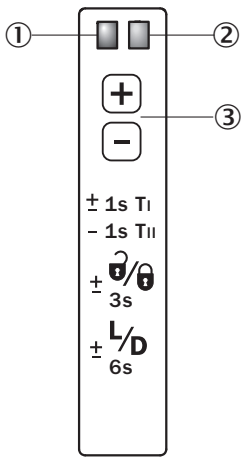


Dimensions in mm (inch)

	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)

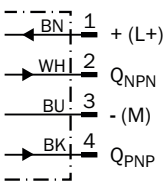
Mått i mm
① optikaxel
② monteringshål, Ø 4,2 mm
③ endast för WF50/80/120

INSTÄLLNINGSMÖJLIGHETER INSTÄLLNING: TEACH-IN VIA PLUS-/MINUSKNAPPAR (WFXX-B416)



① funktionsindikering (gul). kopplingsutgång
② funktionsindikering (röd)
③ „+“-/„–“-knapp och funktionsknapp

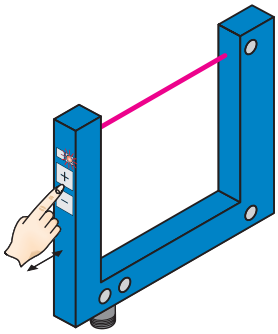
ANSLUTNINGSSCHEMA CD-086



MANÖVRERINGSKONCEPT TEACH-IN VIA PLUS-/MINUSKNAPPAR (WFXX-B416)

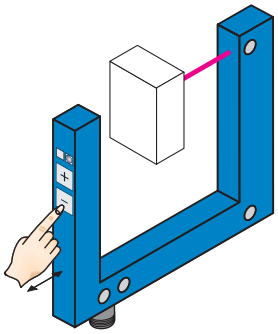
The switching threshold is set automatically. Fine adjustment is possible using the “+”/“–” buttons.

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.

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/6028451

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence