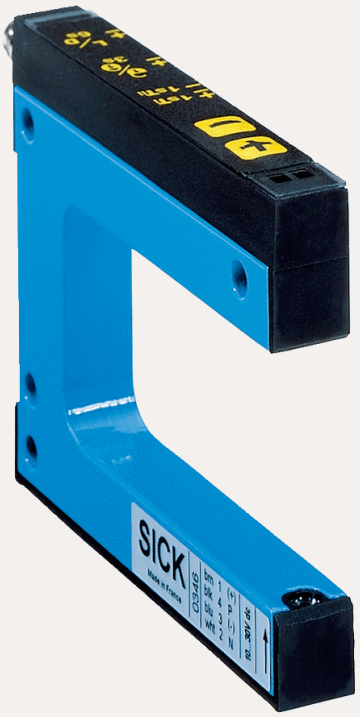
SICK.COM



DATABLAD

WF5-40B416

WF
Gaffelsensorer

SICK Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

GAFFELSENSORER

WF5-40B416

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
WF5-40B416	6028451

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/WF

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Funktionsprincip	Optisk detektionsprincip
Dimensioner (l x h x b)	10 mm x 35 mm x 57 mm
Gaffelvidde	5 mm
Gaffeldybde	42 mm
Lyskilde	LED, Infrarødt lys
Mindst detekterbare objekt (MDO)	0,2 mm
Indstilling	Plus-minusknap (Teach-in, følsomhed, aktiv ved lys/mørke, tastespærre)
Teach-in-proces	2-punkts-teach-in
Tilslutningsfunktion	Kan indstilles mellem aktiv ved lys/aktiv ved mørke via tast
Sikkerhedstekniske parametre	
$MTTF_D$	97 År
DC_{avg}	0 %

ELEKTRISK

Forsyningsspænding	10 V DC ... 30 V DC
Rippel	< 10 %
Skiftefrekvens	10 kHz
Reaktionstid	≤ 100 µs
Reaktionstidens stabilitet	± 20 µs
Jitter	40 µs
Transistorudgang	PNP/NPN
Transistorudgang (spænding)	PNP: HIGH = U_V ≤ 2 V / LOW ca. 0 V NPN: HIGH = ca. U_V / LOW ≤ 2 V
Udgangsfunktion	Aktiv ved lys/aktiv ved mørke
Udgangsstrøm $I_{max.}$	100 mA

[1] Mærkespænding DC 50 V.

Beskyttelsesklasse	III [1]
Beskyttelseskredsløb	Polsikrede U_V-tilslutninger Udgang Q er kortslutningssikret Støjimpulsundertrykkelse
Tilslutningsmåde	Stik M8, 4-polet

[1] Mærkespænding DC 50 V.

MEKANIK

Husets materiale	Aluminium
Vægt	Ca. 36 g ... 160 g [1]

[1] Afhængigt af gaffelvidde.

OMGIVELSESDATA

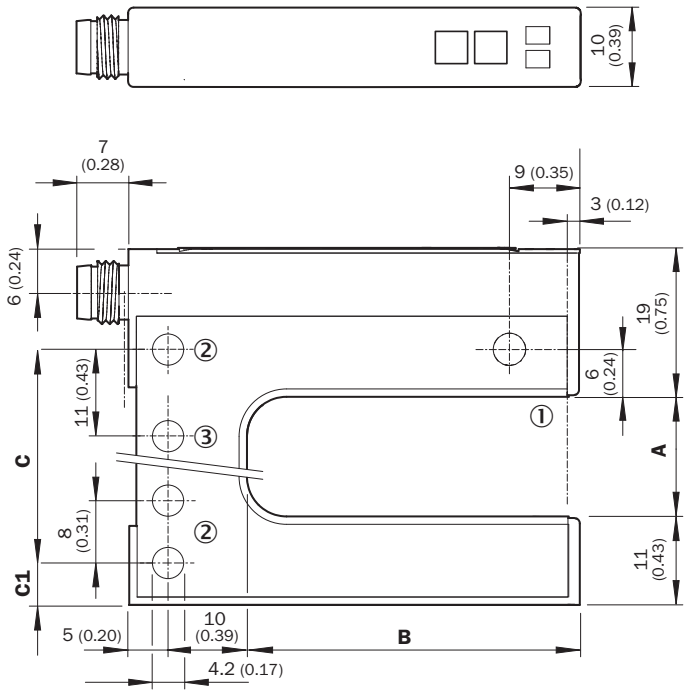
Omgivelsestemperatur, drift	–20 °C ... +60 °C [1]
Omgivelsestemperatur, lager	–30 °C ... +80 °C
Ufølsom for fremmedlys	≤ 10.000 lx
Chokbelastning	Iht. EN 60068-2-27
Kapslingsklasse	IP65
UL-file-nr.	NRKH.E191603

[1] Kablet må ikke bevæges ved temperatur under 0 °C.

CERTIFIKATER

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)	✓

MÅLTEGNING

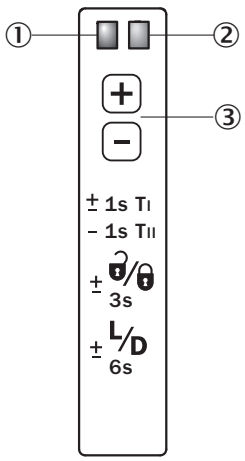


Dimensions in mm (inch)

	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)

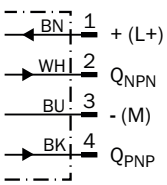
Dimensioner i mm
① optisk akse
② fastgørelseshul, Ø 4,2 mm
③ kun ved WF50/80/120

JUSTERINGSMULIGHEDER INDSTILLING: TEACH-IN VIA PLUS-/MINUSKNAPPER (WFXX-B416)



① funktionsvisning (gul), transistorudgang
② funktionsvisning (rød)
③ "+"-/"–"-taste og funktionstaste

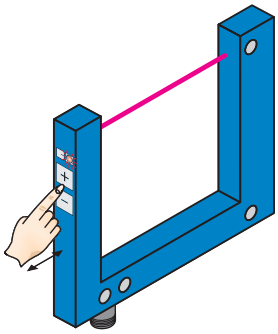
TILSLUTNINGSSKEMA CD-086



BETJENINGSKONCEPT TEACH-IN VIA PLUS-/MINUSKNAPPER (WFXX-B416)

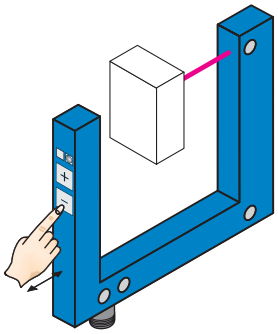
The switching threshold is set automatically. Fine adjustment is possible using the “+”/“–” buttons.

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.

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/6028451

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.

SICK
Sensor Intelligence