SICK.COM

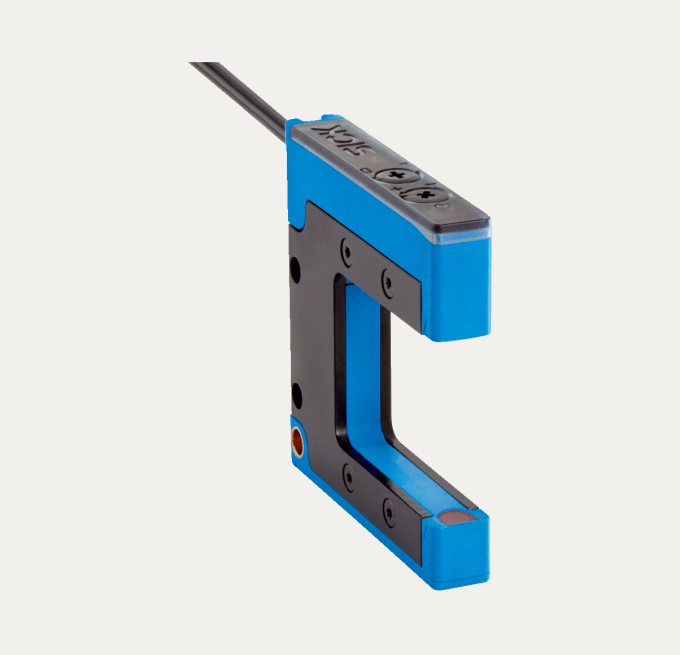


DATABLAD

WFE-030040B137

WFE
Gaffelsensorer

SICK Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

GAFFELSENSORER

WFE-030040B137

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
WFE-030040B137	1106554

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

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Dimensioner (l x h x b)	10 mm x 59,3 mm x 60,5 mm
Gaffelvidde	30 mm
Gaffeldybde	40 mm
Lyskilde	LED, synligt rødt lys
Mindst detekterbare objekt (MDO)	0,5 mm
Display	Indikator-LED grøn: Statusindikator Indikator-LED gul: Status transistorudgang Q
Indstilling	Potentiometer, lys-/mørkeomkobler
Sikkerhedstekniske parametre	
$MTTF_D$	1.217 År
DC_{avg}	0 %
T_M (levetid)	20 År

ELEKTRISK

Forsyningsspænding	10 V DC ... 30 V DC
Rippel	< 10 %
Strømforbrug	< 30 mA [1]
Initialiseringstid	100 ms
Skiftefrekvens	5 kHz
Reaktionstid	≤ 100 µs
Reaktionstidens stabilitet	± 20 µs
Transistorudgang	Modtakt: PNP/NPN
Transistorudgang (spænding)	Modtakt: PNP/NPN High = U_V - < 2 V / Low: ≤ 2 V
Udgangsfunktion	Aktiv ved lys/aktiv ved mørke
Transistorudgang hysterese	< 0,1 mm

[1] Uden belastning.

Udgangsstrøm $I_{max.}$	100 mA
Beskyttelsesklasse	III
Beskyttelseskredsløb	Polsikrede U_V-tilslutninger Udgang Q er kortslutningssikret Støjimpulsundertrykkelse
Tilslutningsmåde	Ledning åben ende, 3 ledere, 2 m
Tilslutningsbelægning	BN + (L+) BU - (M) BK Q

[1] Uden belastning.

MEKANIK

Husets materiale	ABS Coatet kulstofstål (ramme)
Vægt	Ca. 90 g

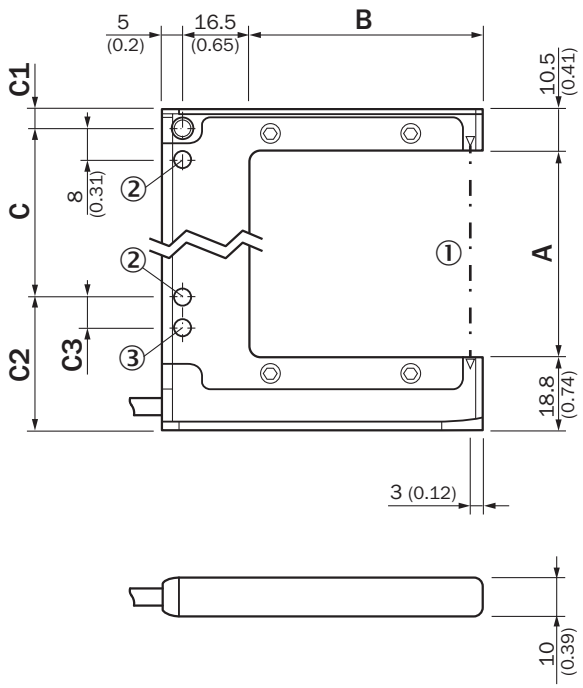
OMGIVELSESDATA

Omgivelsestemperatur, drift	–20 °C ... +60 °C
Omgivelsestemperatur, lager	–40 °C ... +75 °C
Ufølsom for fremmedlys	≤ 10.000 lx
Chokbelastning	I henhold til IEC 60068-2-27 (30 g/11 ms)
Kapslingsklasse	IP67
UL-file-nr.	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

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)	✓

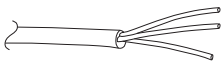
MÅLTEGNING WFE-XXXXXXX1XX



Dimensioner i mm
① optisk akse
② fastgørelseshul, Ø 4,3 mm
③ kun ved WFE-050/-080/-120/-180

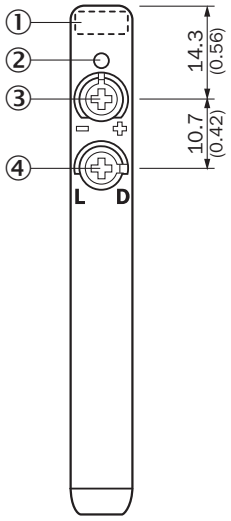
Type	A (gaffelvidde)	B (gaffeldybde)	C	C1	C2	C3
WFE-**030040**xxxx	30 (1.18)	39 (1.54)	30 (1.18)	5 (0.2)	24.3 (0.96)	-
WFE-**050060**xxxx	50 (1.97)	57 (2.25)	40 (1.57)	5 (0.2)	34.3 (1.35)	8 (0.31)
WFE-**080060**xxxx	80 (3.15)	57 (2.24)	70 (2.76)	5 (0.2)	34.3 (1.35)	8 (0.31)
WFE-**120120**xxxx	120 (4.72)	121.5 (4.78)	100 (3.94)	15.5 (0.61)	33.8 (13.31)	10 (0.39)
WFE-**180120**xxxx	180 (7.09)	121.5 (4.78)	152 (5.98)	20.5 (0.81)	36.8 (1.45)	8 (0.31)

TILSLUTNINGSBELÆGNING, SE TABELLEN OVER TEKNISKE DATA: ELEKTRISK



Ledning, 3-ledning

JUSTERINGSMULIGHEDER WFE-XXXXXXXXX7



① LED-display gul: Status transistorudgang
② LED-display grøn: Forsyningsspænding aktiv
③ potentiometer til indstilling af følsomhed
④ aktiv ved lys/aktiv ved mørke: L= aktiv ved lys, D = aktiv ved mørke

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1106554

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