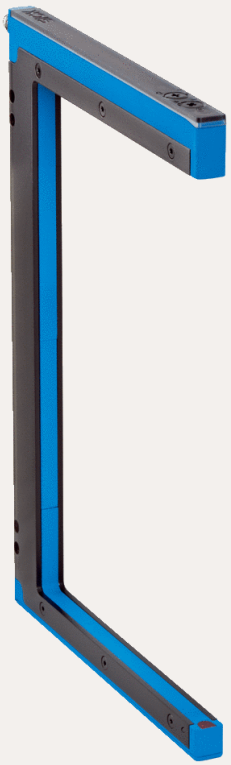
SICK.COM

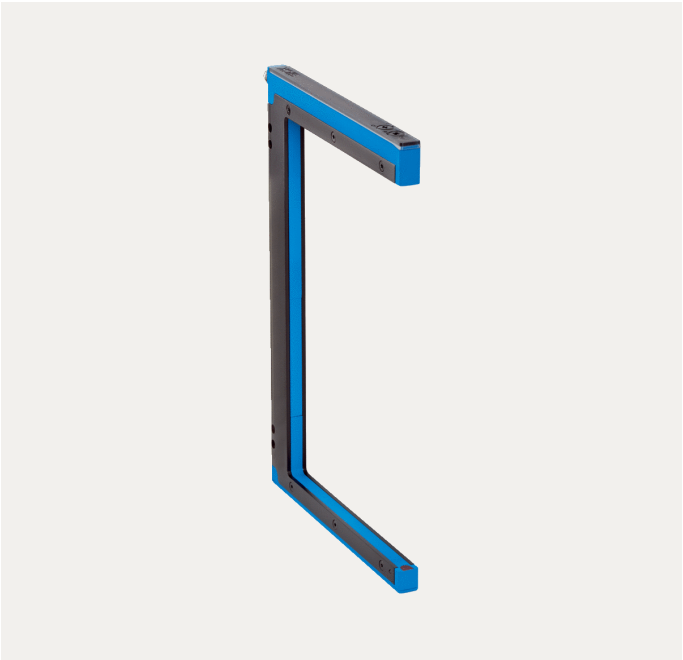


DATABLAD

WFE-180120B337

WFE
Gaffelgivare

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

GAFFELGIVARE

WFE-180120B337

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
WFE-180120B337	1106558

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

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Dimensioner (B x H x D)	10 mm x 209,3 mm x 143 mm
Gaffelbredd	180 mm
Gaffeldjup	120 mm
Ljussändare	LED, synligt rött ljus
Minsta detekterbara objekt (MDO)	0,5 mm
Indikering	Grön LED: driftsindikering Gul LED: status kopplingsutgång Q
Inställning	Potentiometer, ljus-/mörk omkopplande
Säkerhetstekniska parametrar	
$MTTF_D$	1.217 år
DC_{avg}	0 %
T_M (användningstid)	20 år

ELSYSTEM

Matningsspänning	10 V DC ... 30 V DC
Restvåg	< 10 %
Strömförbrukning	< 30 mA [1]
Initieringstid	100 ms
Kopplingsfrekvens	5 kHz
Responstid	≤ 100 µs
Stabilitet för responstid	± 20 µs
Kopplingsutgång	Mottakt: PNP/NPN
Kopplingsutgång (spänning)	Mottakt: PNP/NPN High = U_V - < 2 V/Low: ≤ 2 V
Kopplingstyp	Ljus-/mörker-omkoppling
Utgång hysteres	< 0,2 mm

[1] Utan last.

Utgångsström $I_{max.}$	100 mA
Skyddsklass	III
Skyddskopplingar	U_V-anslutningar polsäkringsskyddade Utgång Q kortslutningsskyddad Avstörning
Anslutningstyp	Stickkontakt M8, 3-polig
Stifttilldelning	BN 1 + (L+) BU 3 - (M) BK 4 Q

[1] Utan last.

MEKANIK

Husmaterial	ABS Kolstål med ytskikt (ram)
Vikt	Ca 245 g

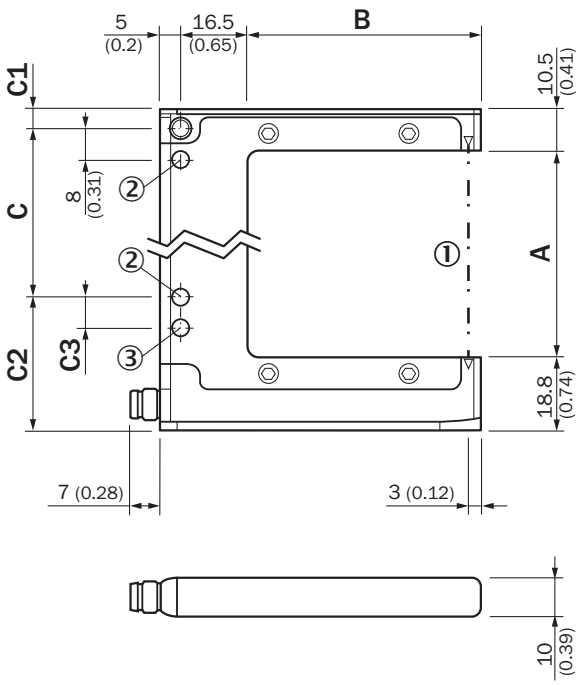
OMGIVNINGSDATA

Omgivningstemperatur, drift	–20 °C ... +60 °C
Omgivningstemperatur, lager	–40 °C ... +75 °C
Okänslighet mot störande omgivningsljus	≤ 10.000 lx
Stötbelastning	Enligt IEC 60068-2-27 (30 g/11 ms)
IP-klassning	IP67
UL-File-Nr.	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

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)	✓

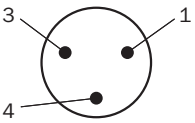
MÅTTRITNING WFE-XXXXXXX3XX



Mått i mm
① optisk axel
② monteringshål, Ø 4,3 mm
③ endast för WFE-050/-080/-120/-180

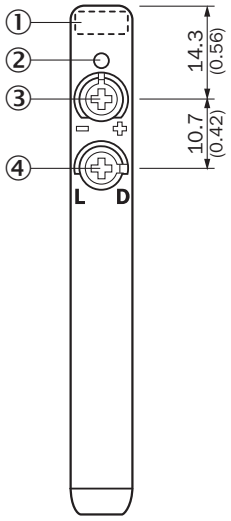
Typ	A (Gaffelbredd)	B (gaffeldjup)	C	C1	C2	C3
WFE-**030040**xxxx	30 (1.18)	39 (1.54)	30 (1.18)	5 (0.2)	24.3 (0.96)	-
WFE-**050060**xxxx	50 (1.97)	57 (2.25)	40 (1.57)	5 (0.2)	34.3 (1.35)	8 (0.31)
WFE-**080060**xxxx	80 (3.15)	57 (2.24)	70 (2.76)	5 (0.2)	34.3 (1.35)	8 (0.31)
WFE-**120120**xxxx	120 (4.72)	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)

STIFTTILLDELNING, SE TABELL TEKNISKA DATA: ELSYSTEM



stickkontakt M8, 3-polig

INSTÄLLNINGSMÖJLIGHETER WFE-XXXXXXXXX7



① LED-indikering gul: status kopplingsutgång
② Indikerings-LED grön: matningsspänning aktiv
③ potentiometer för inställning av känslighet
④ ljus-/mörk omkopplande brytare: L = ljusaktiv, D = mörkaktiv

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1106558

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