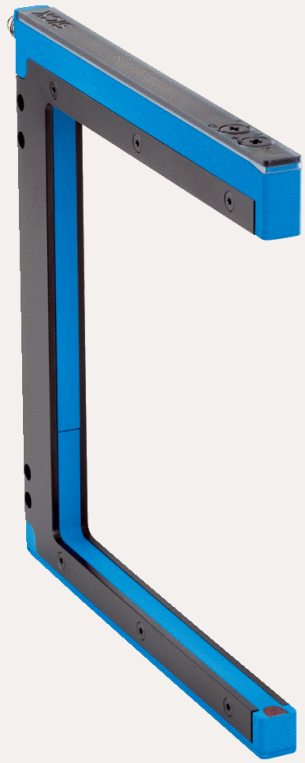
SICK.COM



DATENBLATT

WFE-120120B337

WFE
Gabelsensoren

SICK Sensor Intelligence

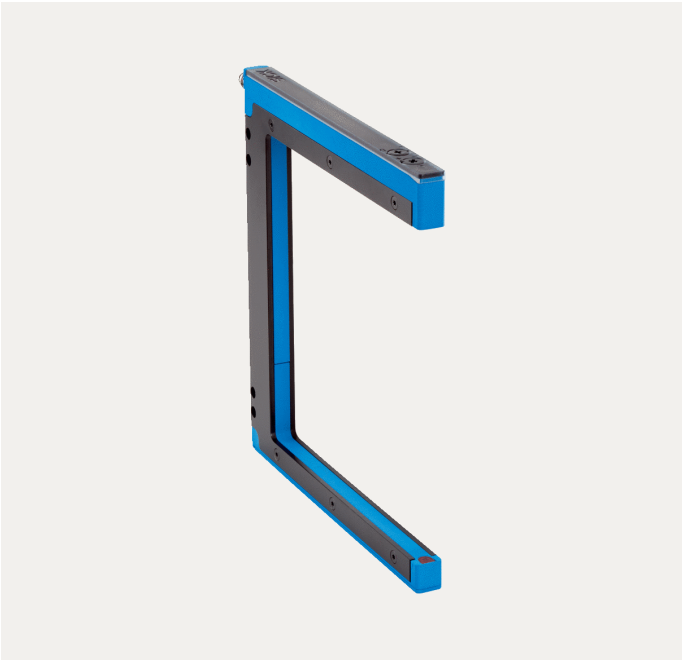


Abbildung kann abweichen

GABELSENSOREN

WFE-120120B337

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
WFE-120120B337	1106557

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf www.sick.com/WFE

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Abmessungen (B x H x T)	10 mm x 149,3 mm x 143 mm
Gabelweite	120 mm
Gabeltiefe	120 mm
Lichtsender	LED, sichtbares Rotlicht
Kleinstes detektierbares Objekt (MDO)	0,5 mm
Anzeige	Anzeige-LED grün: Betriebsanzeige Anzeige-LED gelb: Status Schaltausgang Q
Einstellung	Potentiometer, Hell-/Dunkelumschalter
Sicherheitstechnische Kenngrößen	
$MTTF_D$	1.217 Jahre
DC_{avg}	0 %
T_M (Gebrauchsdauer)	20 Jahre

ELEKTRIK

Versorgungsspannung	10 V DC ... 30 V DC
Restwelligkeit	< 10 %
Stromaufnahme	< 30 mA [1]
Initialisierungszeit	100 ms
Schaltfrequenz	5 kHz
Ansprechzeit	≤ 100 µs
Stabilität der Ansprechzeit	± 20 µs
Schaltausgang	Gegentakt: PNP/NPN
Schaltausgang (Spannung)	Gegentakt: PNP/NPN High = U_V - < 2 V / Low: ≤ 2 V
Schaltart	Hell-/dunkelschaltend
Schaltausgang hysterese	< 0,2 mm

[1] Ohne Last.

Ausgangsstrom $I_{max.}$	100 mA
Schutzklasse	III
Schutzschaltungen	U_V-Anschlüsse verpolsicher Ausgang Q kurzschlussgeschützt Störimpulsunterdrückung
Anschlussart	Stecker M8, 3-polig
Anschlussbelegung	
BN 1	+ (L+)
BU 3	- (M)
BK 4	Q

[1] Ohne Last.

MECHANIK

Gehäusematerial	ABS Beschichteter Kohlenstoffstahl (Rahmen)
Gewicht	Ca. 190 g

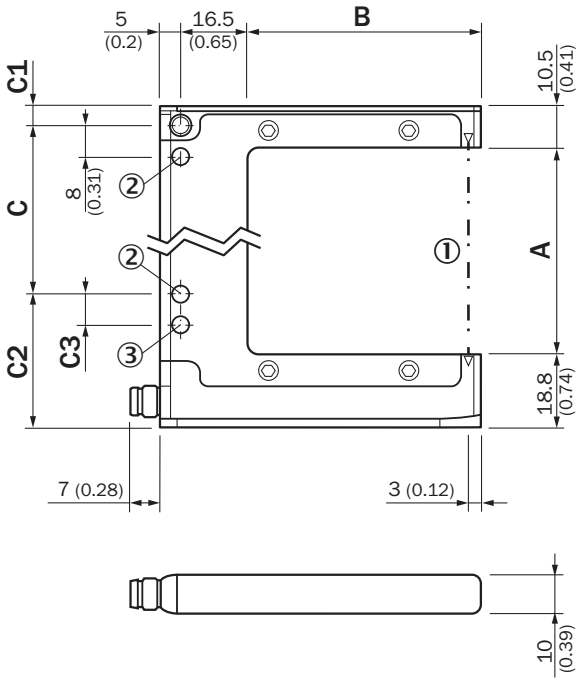
UMGEBUNGSDATEN

Umgebungstemperatur Betrieb	–20 °C ... +60 °C
Umgebungstemperatur Lager	–40 °C ... +75 °C
Fremdlichtunempfindlichkeit	≤ 10.000 lx
Schockbelastung	Nach IEC 60068-2-27 (30 g/11 ms)
Schutzart	IP67
UL-File-Nr.	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

ZERTIFIKATE

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)	✓

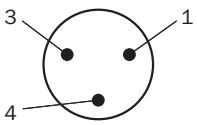
MAßZEICHNUNG WFE-XXXXXXX3XX



Maße in mm
① optische Achse
② Befestigungsbohrung, Ø 4,3 mm
③ Nur bei WFE-050/-080/-120/-180

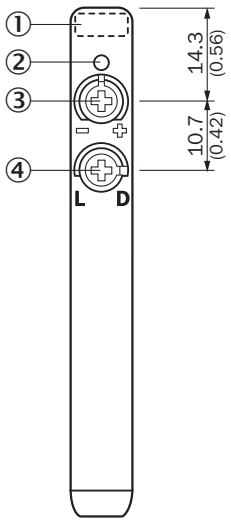
Typ	A (Gabelweite)	B (Gabeltiefe)	C	C1	C2	C3
WFE-**030040**xxxx	30 (1.18)	39 (1.54)	30 (1.18)	5 (0.2)	24.3 (0.96)	-
WFE-**050060**xxxx	50 (1.97)	57 (2.25)	40 (1.57)	5 (0.2)	34.3 (1.35)	8 (0.31)
WFE-**080060**xxxx	80 (3.15)	57 (2.24)	70 (2.76)	5 (0.2)	34.3 (1.35)	8 (0.31)
WFE-**120120**xxxx	120 (4.72)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

ANSCHLUSSBELEGUNG, SIEHE TABELLE TECHNISCHE DATEN: ELEKTRIK



Stecker M8, 3-polig

EINSTELLMÖGLICHKEITEN WFE-XXXXXXXXX7



① Anzeige-LED gelb: Status Schaltausgang
② Anzeige-LED grün: Betriebsspannung aktiv
③ Potentiometer zur Einstellung der Empfindlichkeit
④ Hell-/ Dunkeldrehschalter: L = hellschaltend, D = dunkelschaltend

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/1106557

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK

Sensor Intelligence