

WFE-120120B337

WFE

GABELSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
WFE-120120B337	1106557

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

Abbildung kann abweichen



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 (Gebrauchsduer)	20 Jahre

Elektrik

Versorgungsspannung	10 V DC ... 30 V DC
Restwelligkeit	< 10 %
Stromaufnahme	< 30 mA ¹⁾
Initialisierungszeit	100 ms
Schaltfrequenz	5 kHz
Ansprechzeit	$\leq 100 \mu\text{s}$
Stabilität der Ansprechzeit	$\pm 20 \mu\text{s}$
Schaltausgang	Gegentakt: PNP/NPN

¹⁾ Ohne Last.

Schaltausgang (Spannung)	Gegentakt: PNP/NPN High = U _V - < 2 V / Low: ≤ 2 V
Schaltart	Hell-/dunkelschaltend
Schaltausgang hysterese	< 0,2 mm
Ausgangsstrom I_{max.}	100 mA
Schutzklasse	III
Schutzschaltungen	U _V -Anschlüsse verpolssicher Ausgang Q kurzschlussgeschützt Störimpulsunterdrückung
Anschlussart	Stecker M8, 3-polig

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

Anschlussart/Anschlussbelegung

Anschlussart	Stecker M8, 3-polig
Anschlussbelegung	
BN 1	+ (L+)
BU 3	- (M)
BK 4	Q

Zertifikate

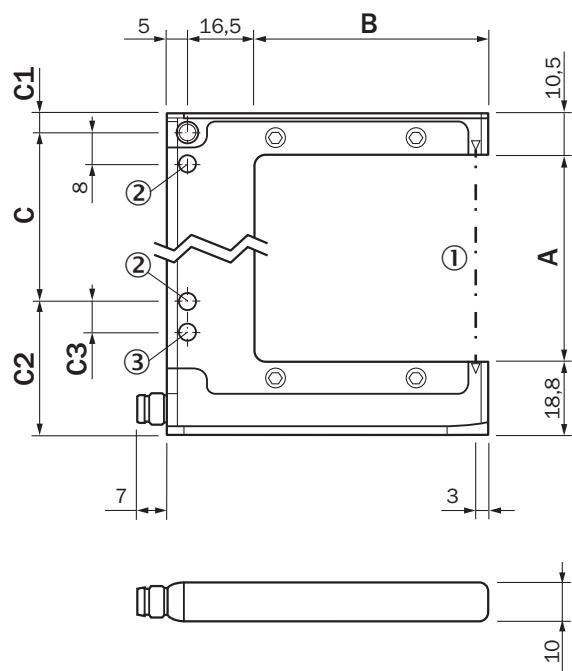
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓

Klassifikationen

ECLASS 5.0	27270909
ECLASS 5.1.4	27270909
ECLASS 6.0	27270909

ECLASS 6.2	27270909
ECLASS 7.0	27270909
ECLASS 8.0	27270909
ECLASS 8.1	27270909
ECLASS 9.0	27270909
ECLASS 10.0	27270909
ECLASS 11.0	27270909
ECLASS 12.0	27270909
ETIM 5.0	EC002720
ETIM 6.0	EC002720
ETIM 7.0	EC002720
ETIM 8.0	EC002720
UNSPSC 16.0901	39121528

Maßzeichnung WFE-xxxxxx3xx



Maße in mm

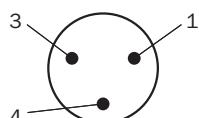
① optische Achse

② Befestigungsbohrung, Ø 4,3 mm

③ Nur bei WFE-050/-080/-120/-180

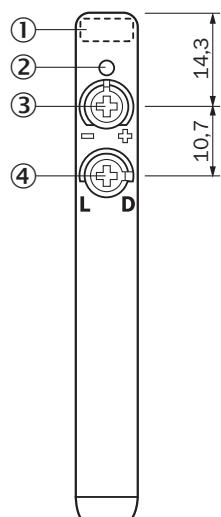
Typ	A (Gabelweite)	B (Gabeltiefe)	C	C1	C2	C3
WFE-030040xxxx	30 (1.18)	39 (1.54)	30 (1.18)	5 (0.2)	24.3 (0.96)	-
WFE-050060xxxx	50 (1.97)	57 (2.25)	40 (1.57)	5 (0.2)	34.3 (1.35)	8 (0.31)
WFE-080060xxxx	80 (3.15)	57 (2.24)	70 (2.76)	5 (0.2)	34.3 (1.35)	8 (0.31)
WFE-120120xxxx	120 (4.72)	121.5 (4.78)	100 (3.94)	15.5 (0.61)	33.8 (13.31)	10 (0.39)
WFE-180120xxxx	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: Anschlussart/Anschlussbelegung



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

Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen	<p></p> <ul style="list-style-type: none"> • Anschlussart Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gerade, A-codiert • Beschreibung: Ungeschirmt • Anschlusstechnik: Schraubklemmen • Zulässiger Leiterquerschnitt: 0,14 mm² ... 0,5 mm² 	DOS-0803-G	7902077
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschlussart Kopf A: Stecker, M8, 3-polig, gerade, A-codiert • Beschreibung: Ungeschirmt • Anschlusstechnik: Schraubklemmen • Zulässiger Leiterquerschnitt: 0,14 mm² ... 0,5 mm² 	STE-0803-G	6037322
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschlussart Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gerade, A-codiert • Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende • Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung • Leitung: 5 m, 3-adrig, PVC • Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt • Einsatzbereich: Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen 	YF8U13-050VA1X-LEAX	2095884

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence.“

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com