



WFE-030040B337

WFE

GABELSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
WFE-030040B337	1106553

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

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

Funktionsprinzip	Gabelsensor
Abmessungen (B x H x T)	10 mm x 59,3 mm x 60,5 mm
Gabelweite	30 mm
Gabeltiefe	40 mm
Kleinste detektierbares Objekt (MDO)	0,5 mm
Einstellung	Potentiometer, Hell-/Dunkelumschalter

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10 V DC ... 30 V DC
Stromaufnahme	< 30 mA ¹⁾
Schaltfrequenz	5 kHz
Stabilität der Ansprechzeit	± 20 µs
Schaltausgang	Gegentakt: PNP/NPN
Schaltausgang (Spannung)	Gegentakt: PNP/NPN High = $U_V - < 2 V$ / Low: $\leq 2 V$
Schaltart	Hell-/dunkelschaltend
Schaltausgang hysteresis	< 0,1 mm
Ausgangsstrom I_{max}	100 mA
Initialisierungszeit	100 ms
Anschlussart	Stecker M8, 3-polig
Schutzklasse	III
Schutzschaltungen	U_V -Anschlüsse verpolsicher Ausgang Q kurzschlussgeschützt Störpulsunterdrückung
Schutzart	IP67

¹⁾ Ohne Last.

Gehäusematerial	Kunststoff, ABS, Beschichteter Kohlenstoffstahl (Rahmen)
Anzeige	Anzeige-LED grün: Betriebsanzeige Anzeige-LED gelb: Status Schaltausgang Q

¹⁾ Ohne Last.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

MTTF_D	1.217 Jahre
DC_{avg}	0 %
T_M (Gebrauchsdauer)	20 Jahre

Umgebungsdaten

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

Klassifikationen

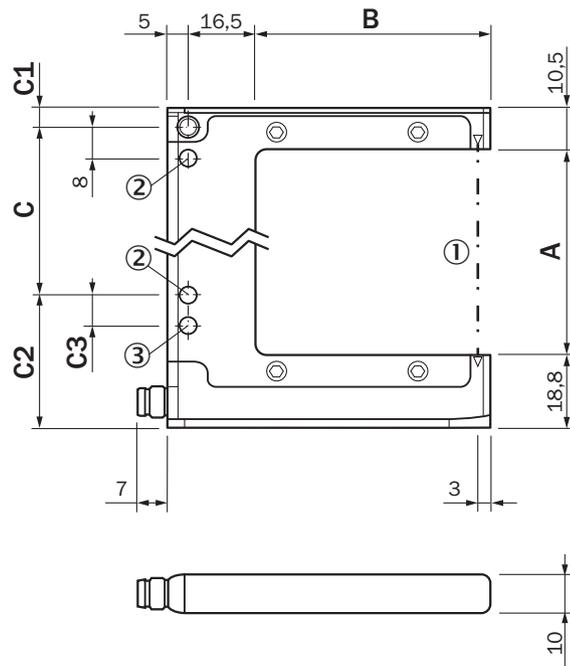
ECLASS 5.0	27270909
ECLASS 5.1.4	27270909
ECLASS 6.0	27270909
ECLASS 6.2	27270909
ECLASS 7.0	27270909
ECLASS 8.0	27270909
ECLASS 8.1	27270909
ECLASS 9.0	27270909
ECLASS 10.0	27270909
ECLASS 11.0	27270909
ECLASS 12.0	27270909
ETIM 5.0	EC002720
ETIM 6.0	EC002720
ETIM 7.0	EC002720
ETIM 8.0	EC002720
UNSPSC 16.0901	39121528

Anschluss/Pinbelegung

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

Maßzeichnung (Maße in mm)

WFE-xxxxxxx3xx

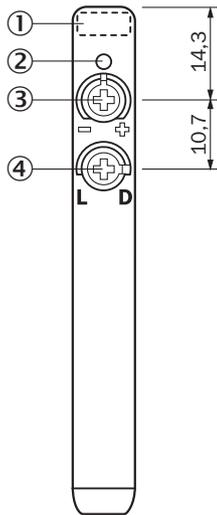


- ① Optische Achse
- ② Befestigungsbohrung, Ø 4,3 mm
- ③ Nur bei WFE-050/-080/-120/-180

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

Einstellmöglichkeiten

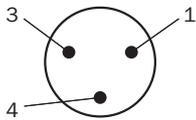
WFE-xxxxxxxx7



- 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

Anschlussbelegung

Anschlussart, siehe Tabelle: **Anschluss/Pinbelegung**



Stecker M8, 3-polig

Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	<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 	YF8U13-050VA1XLEAX	2095884
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschlussart Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gerade • Beschreibung: Ungeschirmt • Anschlussstechnik: Schraubklemmen • Zulässiger Leiterquerschnitt: 0,14 mm² ... 0,5 mm² 	DOS-0803-G	7902077

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
	<ul style="list-style-type: none">• Anschlussart Kopf A: Stecker, M8, 3-polig, gerade• Beschreibung: Ungeschirmt• Anschluss technik: Schraubklemmen• Zulässiger Leiterquerschnitt: 0,14 mm² ... 0,5 mm²	STE-0803-G	6037322

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