



# WFE-030040B321

WFE

GABELSENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



## Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
WFE-030040B321	1106551

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/WFE](http://www.sick.com/WFE)

## Technische Daten im Detail

### Merkmale

<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	10 mm x 59,3 mm x 60,5 mm
<b>Gabelweite</b>	30 mm
<b>Gabeltiefe</b>	40 mm
<b>Lichtsender</b>	LED, sichtbares Rotlicht
<b>Kleinstes detektierbares Objekt (MDO)</b>	0,5 mm
<b>Anzeige</b>	Anzeige-LED grün: Betriebsanzeige Anzeige-LED gelb: Status Schaltausgang Q
<b>Einstellung</b>	Keine Einstellmöglichkeit
<b>Sicherheitstechnische Kenngrößen</b>	
MTTF <sub>D</sub>	1.217 Jahre
DC <sub>avg</sub>	0 %
T <sub>M</sub> (Gebrauchsdauer)	20 Jahre

### Elektrik

<b>Versorgungsspannung</b>	10 V DC ... 30 V DC
<b>Restwelligkeit</b>	< 10 %
<b>Stromaufnahme</b>	< 30 mA <sup>1)</sup>
<b>Initialisierungszeit</b>	100 ms
<b>Schaltfrequenz</b>	5 kHz
<b>Ansprechzeit</b>	
	≤ 100 µs
<b>Stabilität der Ansprechzeit</b>	± 20 µs
<b>Schaltausgang</b>	Gegentakt: PNP/NPN

<sup>1)</sup> Ohne Last.

<b>Schaltausgang (Spannung)</b>	Gegentakt: PNP/NPN High = $U_V - < 2 \text{ V}$ / Low: $\leq 2 \text{ V}$
<b>Schaltart</b>	Dunkelschaltend
<b>Schaltausgang hysteresis</b>	$< 0,1 \text{ mm}$
<b>Ausgangsstrom <math>I_{\max}</math></b>	100 mA
<b>Schutzklasse</b>	III
<b>Schutzschaltungen</b>	$U_V$ -Anschlüsse verpolsicher Ausgang Q kurzschlussgeschützt Störimpulsunterdrückung
<b>Anschlussart</b>	Stecker M8, 3-polig

<sup>1)</sup> Ohne Last.

## Mechanik

<b>Gehäusematerial</b>	ABS Beschichteter Kohlenstoffstahl (Rahmen)
<b>Gewicht</b>	Ca. 70 g

## Umgebungsdaten

<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	$-20 \text{ °C} \dots +60 \text{ °C}$
<b>Umgebungstemperatur Lager</b>	$-40 \text{ °C} \dots +75 \text{ °C}$
<b>Fremdlichtunempfindlichkeit</b>	$\leq 10.000 \text{ lx}$
<b>Schockbelastung</b>	Nach IEC 60068-2-27 (30 g/11 ms)
<b>Schutzart</b>	IP67
<b>UL-File-Nr.</b>	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

## Anschlussart/Anschlussbelegung

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

## Zertifikate

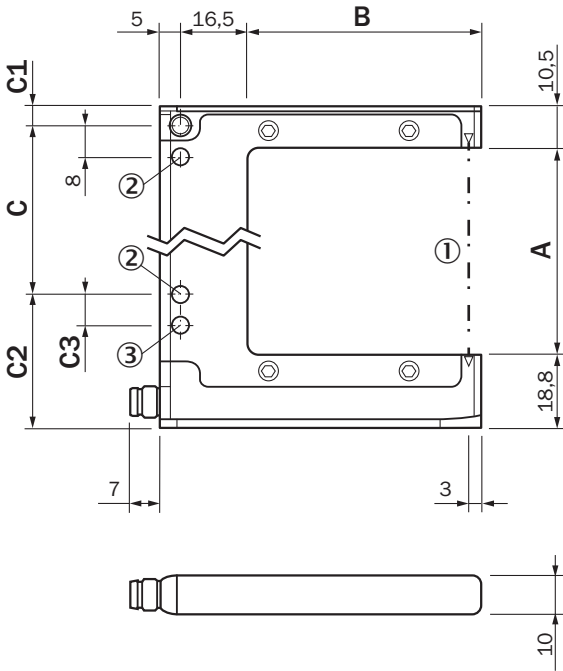
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓
<b>Photobiological safety (IEC EN 62471)</b>	✓

## Klassifikationen

<b>ECLASS 5.0</b>	27270909
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270909
<b>ECLASS 6.0</b>	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

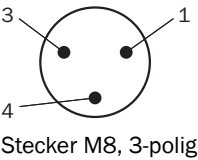
Maßzeichnung WFE-xxxxxxx3xx



- 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-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




Einstellmöglichkeiten WFE-xxxxxxx1



- ① Anzeige-LED gelb: Status Schaltausgang
- ② Anzeige-LED grün: Betriebsspannung aktiv

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/WFE](http://www.sick.com/WFE)

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