



WFE-030040B137

WFE

GABELSENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



## Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
WFE-030040B137	1106554

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

## Technische Daten im Detail

## Merkmale

<b>Funktionsprinzip</b>	Gabelsensor
<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>Kleinste detektierbares Objekt (MDO)</b>	0,5 mm
<b>Einstellung</b>	Potentiometer, Hell-/Dunkelumschalter

## Mechanik/Elektrik

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

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

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

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

### Sicherheitstechnische Kenngrößen

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	1.217 Jahre
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %
<b>T<sub>M</sub> (Gebrauchsdauer)</b>	20 Jahre

### Umgebungsdaten

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

### Klassifikationen

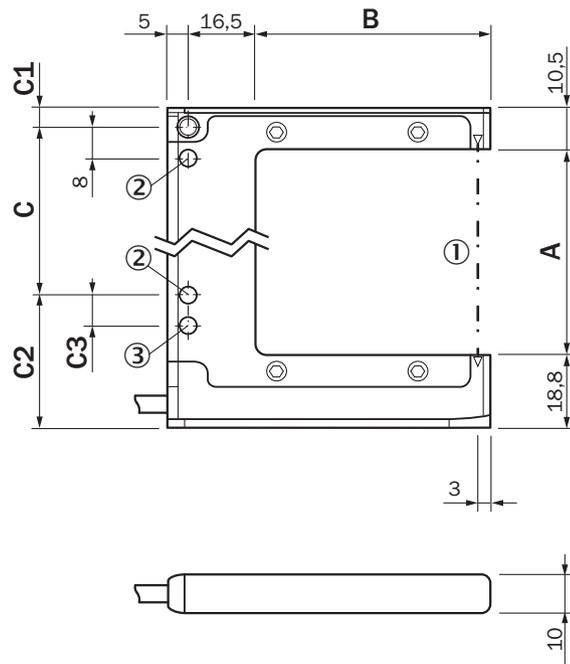
<b>ECLASS 5.0</b>	27270909
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270909
<b>ECLASS 6.0</b>	27270909
<b>ECLASS 6.2</b>	27270909
<b>ECLASS 7.0</b>	27270909
<b>ECLASS 8.0</b>	27270909
<b>ECLASS 8.1</b>	27270909
<b>ECLASS 9.0</b>	27270909
<b>ECLASS 10.0</b>	27270909
<b>ECLASS 11.0</b>	27270909
<b>ECLASS 12.0</b>	27270909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

### Anschluss/Pinbelegung

<b>Anschlussart</b>	Leitung offenes Ende, 3-adrig, 2 m
<b>Pinbelegung</b>	BN + (L+) BU - (M) BK Q

### Maßzeichnung (Maße in mm)

WFE-xxxxxx1xx

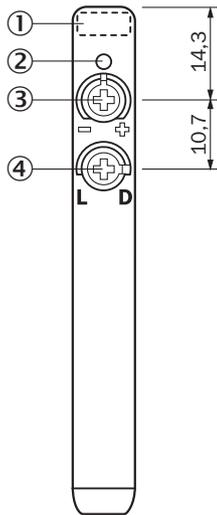


- ① Optische Achse
- ② Befestigungsbohrung,  $\varnothing$  4,3 mm
- ③ Nur bei WFE-050/-080/-120/-180

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

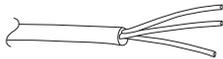
WFE-xxxxxxx7



- 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

Siehe Tabelle: **Anschluss/Pinbelegung**



Leitung, 3-adrig

## 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)