



# WFE-030040B137

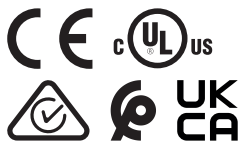
WFE

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

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

Elektrik

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Versorgungsspannung         | 10 V DC ... 30 V DC   |
| Restwelligkeit              | < 10 %                |
| Stromaufnahme               | < 30 mA <sup>1)</sup> |
| Initialisierungszeit        | 100 ms                |
| Schaltfrequenz              | 5 kHz                 |
| Ansprechzeit                |                       |
|                             | ≤ 100 µs              |
| Stabilität der Ansprechzeit | ± 20 µs               |
| Schaltausgang               | 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>                           | Hell-/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<br>Ausgang Q kurzschlussgeschützt<br>Störimpulsunterdrückung |
| <b>Anschlussart</b>                        | Leitung offenes Ende, 3-adrig, 2 m                                                          |

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

## Mechanik

|                        |                                                |
|------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Gehäusematerial</b> | ABS<br>Beschichteter Kohlenstoffstahl (Rahmen) |
| <b>Gewicht</b>         | Ca. 90 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>      | Leitung offenes Ende, 3-adrig, 2 m |
| <b>Anschlussbelegung</b> | BN + (L+)                          |
|                          | BU - (M)                           |
|                          | BK Q                               |

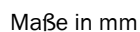
## Zertifikate

|                                              |   |
|----------------------------------------------|---|
| <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 |

Maßzeichnung WFE-xxxxxxx1xx



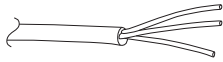
① optische Achse

② Befestigungsbohrung, Ø 4,3 mm

③ Nur bei WFE-050/-080/-120/-180

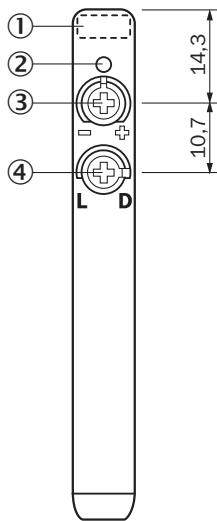
## 4 GABELSENSOREN | SICK

Anschlussbelegung, siehe Tabelle Technische Daten: Anschlussart/Anschlussbelegung



Leitung, 3-adrig

#### 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

## 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)