



WFE-030040B321

WFE

GABELSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

| Typ | Artikelnr. |
|----------------|------------|
| WFE-030040B321 | 1106551 |

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 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 Anzeige-LED gelb: Status Schaltausgang Q |
| Einstellung | Keine Einstellmöglichkeit |
| 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 = $U_V - < 2 \text{ V}$ / Low: $\leq 2 \text{ V}$ |
| Schaltart | Dunkelschaltend |
| Schaltausgang hysterese | < 0,1 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. 70 g |

Umgebungsdaten

| | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| Umgebungstemperatur Betrieb | -20 °C ... +60 °C |
| Umgebungstemperatur Lager | -40 °C ... +75 °C |
| Fremdlichtunempfindlichkeit | $\leq 10.000 \text{ lx}$ |
| 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

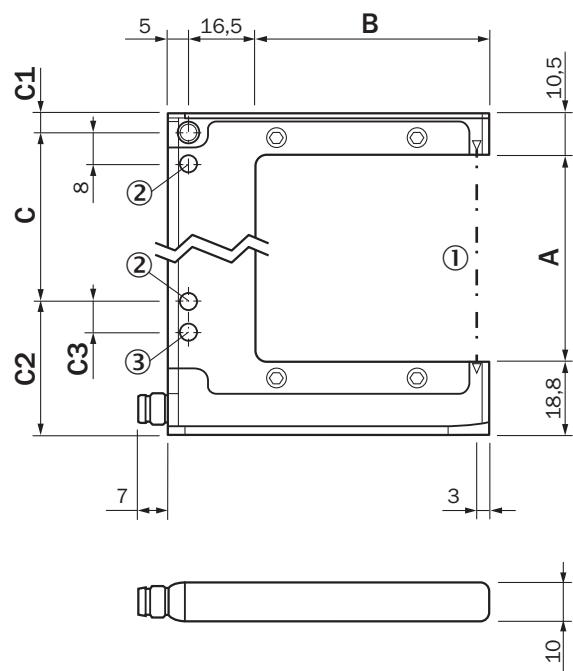
| | |
|--|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| Photobiological safety (IEC EN 62471) | ✓ |

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

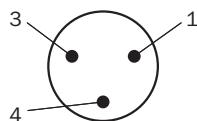
① optische Achse

② Befestigungsbohrung, Ø 4,3 mm

③ Nur bei WFE-050/-080/-120/-180

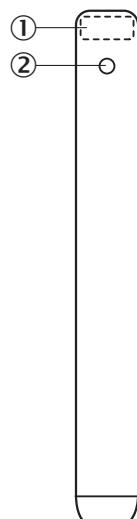
| Typ | A (Gabelweite) | B (Gabeltiefe) | C | C1 | C2 | C3 |
|----------------|----------------|----------------|------------|-------------|--------------|-----------|
| WFE-030040xxxx | 30 (1.18) | 39 (1.54) | 30 (1.18) | 5 (0.2) | 24.3 (0.96) | - |
| WFE-050060xxxx | 50 (1.97) | 57 (2.25) | 40 (1.57) | 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-xxxxxxxxx1



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

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 • 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