



WSE4S-3F3430V

W4S-3 Inox

MINIATUR-LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

| Typ | Artikelnr. |
|---------------|------------|
| WSE4S-3F3430V | 1052885 |

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/W4S-3_Inox

Technische Daten im Detail

Merkmale

| | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| Sensor-/ Detektionsprinzip | Einweg-Lichtschanke |
| Abmessungen (B x H x T) | 15,25 mm x 49,2 mm x 22,2 mm |
| Gehäusedesign | Washdown |
| Gehäuseform (Lichtaustritt) | Quaderförmig |
| Schaltabstand max. | 0 m ... 5 m |
| Schaltabstand | 0 m ... 4,5 m |
| Lichtart | Sichtbares Rotlicht |
| Lichtsender | PinPoint-LED ¹⁾ |
| Lichtfleckgröße (Entfernung) | Ø 50 mm (2 m) |
| Wellenlänge | 650 nm |
| Einstellung | Keine |
| Spezielle Anwendungen | Hygiene- und Nassbereich |

¹⁾ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T_U = +25 °C.

Mechanik/Elektrik

| | |
|--|---|
| Versorgungsspannung | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Restwelligkeit | < 5 V _{ss} ²⁾ |
| Stromaufnahme | 30 mA ³⁾ |
| Stromaufnahme, Sender | ≤ 20 mA ³⁾ |
| Stromaufnahme, Empfänger | ≤ 20 mA ³⁾ |
| Schaltausgang | PNP |
| Schaltart | Dunkelschaltend |
| Ausgangsstrom I_{max} | ≤ 100 mA |
| Ansprechzeit | < 0,5 ms ⁴⁾ |
| Schaltfrequenz | 1.000 Hz ⁵⁾ |
| Anschlussart | Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 150 mm ^{6) 7)} |
| Leitungsmaterial | PVC |
| Schutzschaltungen | A, B, C ^{10) 8) 9)} |
| Schutzklasse | III |
| Gewicht | 60 g |
| Gehäusematerial | Edelstahl, Edelstahl 316L |
| Schutzart | IP66, IP67, IP68, IP69K |
| Testeingang Sender aus | TE nach 0 V |
| Umgebungstemperatur Betrieb | -30 °C ... +70 °C ¹¹⁾ |
| Umgebungstemperatur Lager | -30 °C ... +75 °C |
| UL-File-Nr. | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 |
| Artikelnummer Einzelkomponenten | 2058707 WS4S-3D3430V 2058709 WE4S-3F3430V |

1) Grenzwerte, verpolsicher. Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz: max. 8 A.

2) Darf U_V-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

3) Ohne Last.

4) Signallaufzeit bei ohmscher Last.

5) Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

6) Max. Anzugsdrehmoment: 0,7 Nm.

7) Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

8) A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.

9) B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.

10) C = Störpulsunterdrückung.

11) Bei U_v ≤ 24 V und I_a < 30 mA.

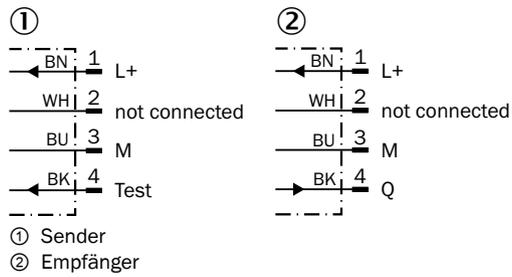
Klassifikationen

| | |
|---------------------|----------|
| ECl@ss 5.0 | 27270901 |
| ECl@ss 5.1.4 | 27270901 |
| ECl@ss 6.0 | 27270901 |
| ECl@ss 6.2 | 27270901 |
| ECl@ss 7.0 | 27270901 |
| ECl@ss 8.0 | 27270901 |
| ECl@ss 8.1 | 27270901 |
| ECl@ss 9.0 | 27270901 |

| | |
|-----------------------|----------|
| ETIM 5.0 | EC002716 |
| ETIM 6.0 | EC002716 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

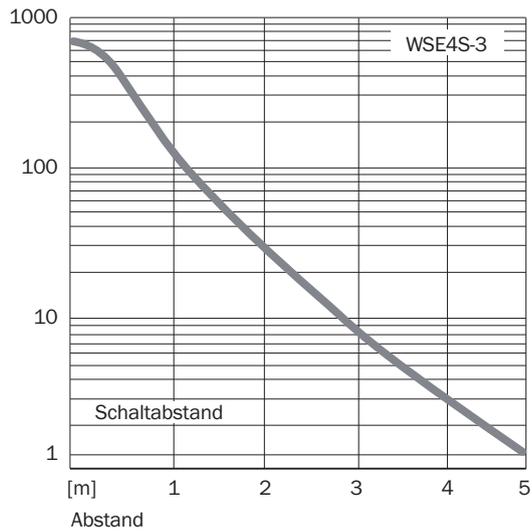
Anschlussschema

Cd-073



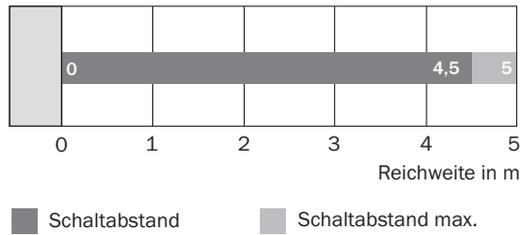
Kennlinie

WSE4S-3V, WSE4S-3H



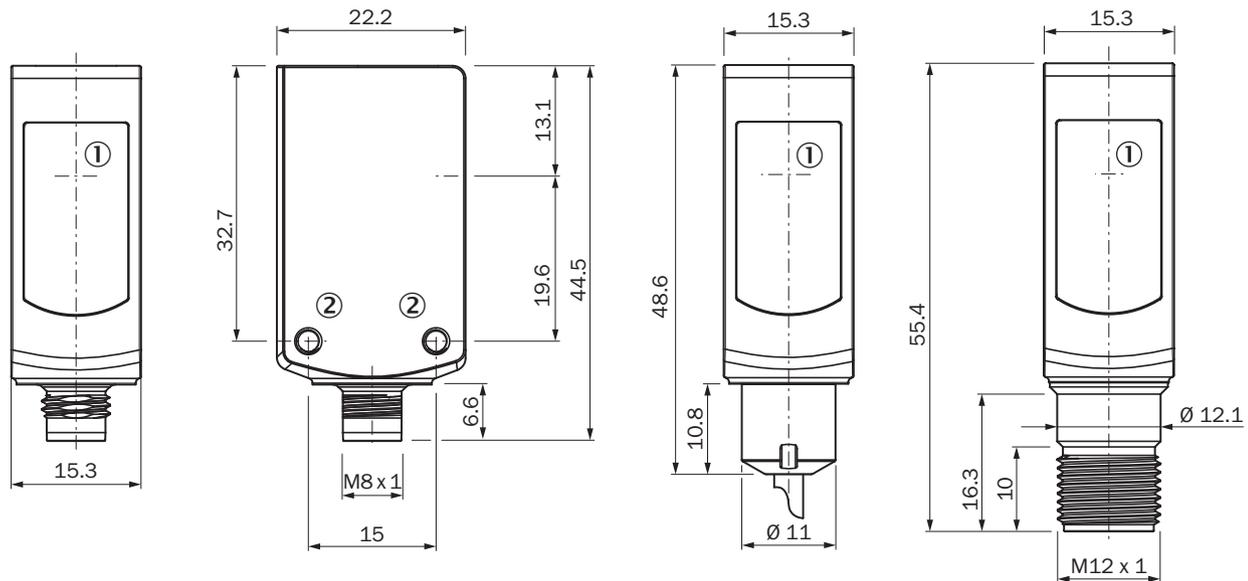
Schaltabstand-Diagramm

WSE4S-3



Maßzeichnung (Maße in mm)

WL4S-3V, WLG4S-3V, ohne Teach-in-Taste



- ① Mitte Optikachse
- ② Befestigungsgewinde M3
- ③ Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
- ④ Anzeige-LED grün: Versorgungsspannung aktiv

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/W4S-3_Inox

| | Kurzbeschreibung | Typ | Artikelnr. |
|---|---|-----------------|------------|
| Befestigungswinkel und -platten | | | |
|  | Befestigungswinkel für Bodenmontage, Edelstahl 1.4571, inkl. Befestigungsmaterial | BEF-W4-B | 2051630 |
| Steckverbinder und Leitungen | | | |
|  | Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: loses Leitungsende Leitung: PVC, ungeschirmt, 5 m Dieses Produkt ist generell beständig gegenüber chemischen Reinigungsmitteln (siehe ECOLAB). Von der Verwendung anderer Reinigungsmittel bitten wir abzusehen, Nicht beständig gegenüber Milchsäure und Wasserstoffperoxid (H2O2) | DOL-1204-G05MNI | 6052615 |

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