

Photoelectric Reflex Switch
with visible redlight
Operating instructions

Safety specifications

- Read the operating instructions before starting operation.
- Connection, assembly, and settings only by competent technicians.
- Protect the device against moisture and soiling when operating.
- No safety component in accordance with EU machine guidelines. For use in NFPA 79 applications only. UL-listed adapters providing field wiring leads are available.
- UL: The device shall be supplied from an isolating transformer having a secondary overcurrent protective device that complies with UL 248 to be installed in the field rated either:
a) max 5 amps for voltages 0 ~ 20 V (0 ~ 28.3 V peak), or
b) 100 / Vp for voltages of 20 ~ 30 V (28.3 ~ 42.4 V peak).
Alternatively, they can be supplied from a Class 2 power supply.
UL Environmental Rating: Enclosure type 1

Proper use

The WSE4S-3 Inox Hygiene photoelectric reflex switch is an optoelectronic sensor and is used for optical, non-contact detection of objects, animals, and people.

Starting operation

- 1** WS and WE are mounted opposite each other and aligned roughly. Adjust for sensing range. The yellow signal strength indicator lights up.
- 2** Object detection check: Move the object into the beam; the signal strength indicator (WE) should switch off. It should switch on again when the object is removed.

Options

The WSE4S-3 Inox Hygiene devices have a test input (TE), with which proper functioning of the device can be checked. When the light path is clear between WS and WE (the LED signal strength indicator is lit), activate the test input (see the connection diagram). This switches off the transmitter. At the same time, the LED signal strength indicator must switch off, and the switching state at the output must change.
Switching output activation:
PNP: Connect TE to ground.
NPN: Connect TE to L+.

Maintenance

SICK photoelectric switches are maintenance-free. We recommend doing the following regularly:
- Clean the external lens surfaces.
- Check the screw connections and plug-in connections.

No modifications may be made to devices.

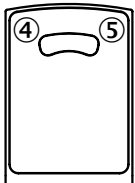
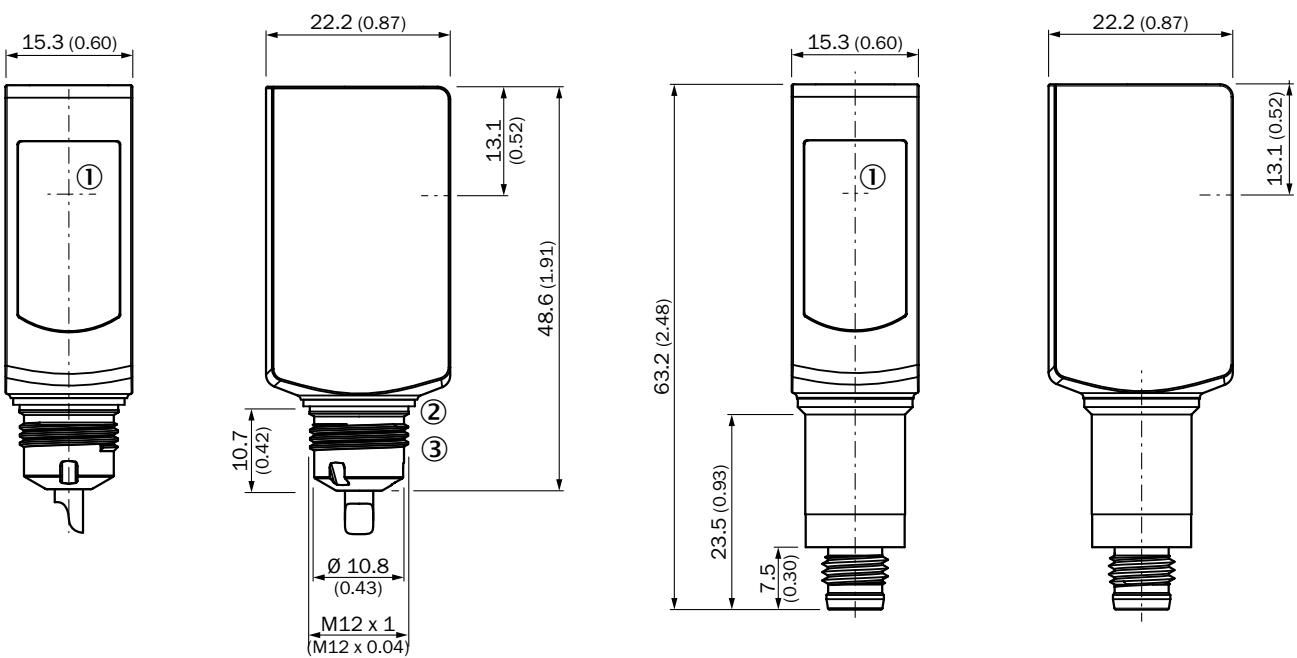
SICK

8013585.1E52 0122 COMAT

WSE4S-3 Inox Hygiene

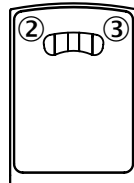
Australia Phone +61 (3) 9457 0600 1800 33 48 02 - tollfree	Netherlands Phone +31 (0) 30 229 25 44
Austria Phone +43 (0) 2236 62288-0	New Zealand Phone +64 9 415 0459 0800 222 278 - tollfree
Belgium/Luxembourg Phone +32 (0) 2 466 55 66	Norway Phone +47 67 81 50 00
Brazil Phone +55 11 3215-4900	Poland Phone +48 22 539 41 00
Canada Phone +1 905.771.1444	Romania Phone +40 356-17 11 20
Czech Republic Phone +420 234 719 500	Russia Phone +7 495 283 09 90
China Phone +86 20 2882 3600	Singapore Phone +65 6744 3732
Denmark Phone +45 45 82 64 00	Slovakia Phone +421 482 901 201
Finland Phone +358-9-25 15 800	Slovenia Phone +386 591 78849
France Phone +33 1 64 62 35 00	South Africa Phone +27 10 060 0550
Germany Phone +49 (0) 2 11 53 010	South Korea Phone +82 2 786 6321/4
Greece Phone +30 210 6825100	Spain Phone +34 93 480 31 00
Hong Kong Phone +852 2153 6300	Sweden Phone +46 10 110 10 00
Hungary Phone +36 1 371 2680	Switzerland Phone +41 41 619 29 39
India Phone +91-22-6119 8900	Taiwan Phone +886-2-2375-6288
Israel Phone +972 97110 11	Thailand Phone +66 2 645 0009
Italy Phone +39 02 27 43 41	Turkey Phone +90 (216) 528 50 00
Japan Phone +81 3 5309 2112	United Arab Emirates Phone +971 (0) 4 88 65 878
Malaysia Phone +603-8080 7425	United Kingdom Phone +44 (0)17278 31121
Mexico Phone +52 (472) 748 9451	USA Phone +1 800.325.7425
SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, D-79183 Waldkirch Detailed addresses and further locations at www.sick.com	Vietnam Phone +65 6744 3732

A WSE4S-3Xxx0H



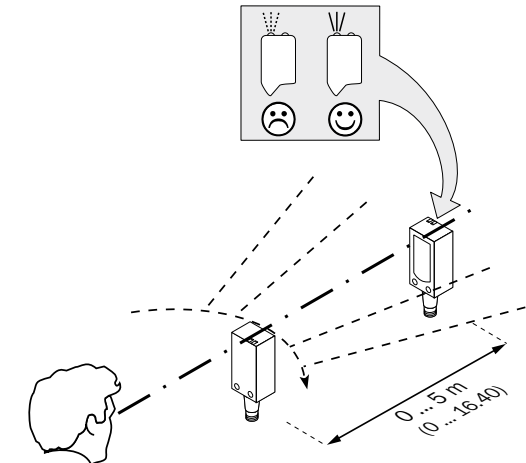
- 1** Middle of optical axis sender/receiver / Mitte der Optikachse, Sender / Empfänger
- 2** Sealing ring (max tightening torque 6 Nm) / Dichtungsring (max. Anzugsdrehmoment 6 Nm)
- 3** M12-adapter thread / M12-Adapter-Gewinde
- 4** LED yellow: status of received light beam / LED gelb: Lichtempfangsanzeige
- 5** LED green: power on / LED grün: Versorgungsspannung

BE 116149

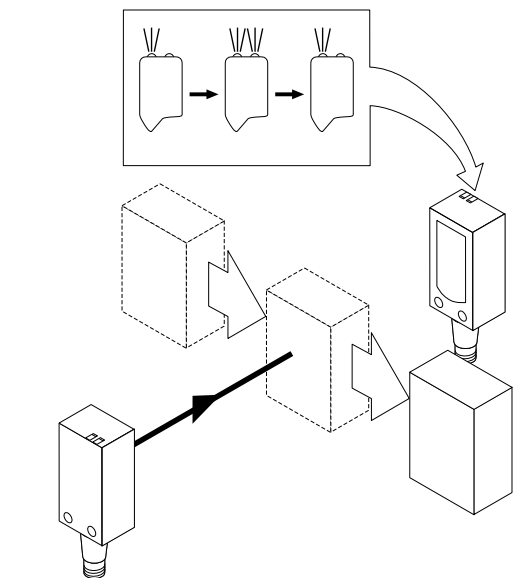


- 1** Middle of optical axis sender/receiver / Mitte der Optikachse, Sender / Empfänger
- 2** LED yellow: status of received light beam / LED gelb: Lichtempfangsanzeige
- 3** LED green: power on / LED grün: Versorgungsspannung

1

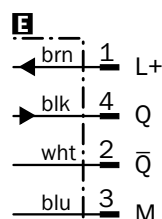
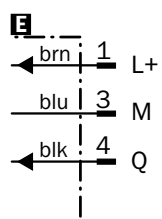
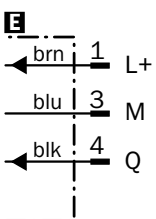
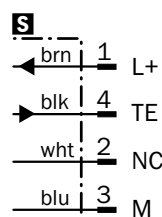
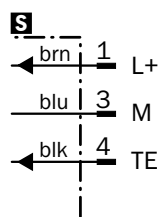
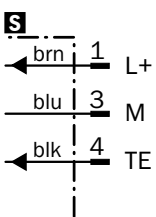
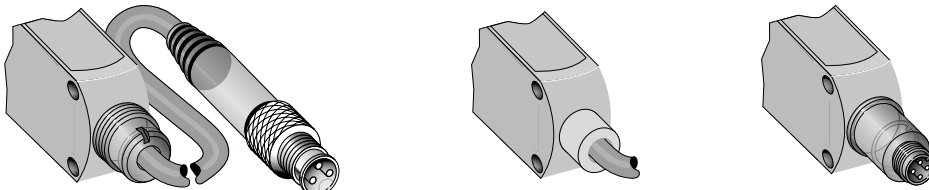


2



B WSE4S-3H (fix adjustment + test input)

Safety note: / Sicherheitshinweis:
Connect and secure cable receptacle tension-free. / Beim Anschließen muss die Leitung spannungsfrei sein.
Only for versions with connecting cable: / Nur für Varianten mit Anschlussleitung:
The following apply for connection: brn = brown, blu = blue, blk = black, wht = white. / Erläuterungen zu den Anschlussdiagrammen: brn = braun, blu = blau, blk = schwarz, wht = weiß



S Sender / Sender

E Receiver / Empfänger

Einweg-Lichtschranke
mit sichtbarem Rotlicht
Betriebsanleitung

Sicherheitshinweise

- Vor der Inbetriebnahme die Betriebsanleitung lesen.
- Anschluss, Montage und Einstellung nur durch Fachpersonal.
- Gerät bei Inbetriebnahme vor Feuchte und Verunreinigung schützen.
- Kein Sicherheitsbauteil gemäß EU-Maschinenrichtlinie. Nur zur Verwendung in Anwendungen gemäß NFPA 79. Von UL gelistete Adapter mit Anschlusskabeln sind verfügbar.
- UL: The device shall be supplied from an isolating transformer having a secondary overcurrent protective device that complies with UL 248 to be installed in the field rated either:
a) max 5 amps for voltages 0 ~ 20 V (0 ~ 28.3 V peak), or
b) 100 / Vp for voltages of 20 ~ 30 V (28.3 ~ 42.4 V peak).
Alternatively, they can be supplied from a Class 2 power supply.
UL Environmental Rating: Enclosure type 1

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Einweg-Lichtschranke WSE4S-3 Inox Hygiene ist ein optoelektronischer Sensor und wird zum optischen, berührungslosen Erfassen von Sachen, Tieren und Personen eingesetzt.

Inbetriebnahme

Nur bei den Steckerversionen:
Leitungsdose spannungsfrei aufstecken und festschrauben.

- 1** WS und WE gegenüberliegend montieren und grob ausrichten. Dabei Reichweite beachten. Gelbe Empfangsanzeige leuchtet.
- 2** Kontrolle Objekterfassung: Objekt in den Strahlengang bringen; die Empfangsanzeige (WE) muss erlöschen. Nach Entfernen des Objektes muss sie wieder aufleuchten.

Optionen

Die Sensoren WSE4S-3 Inox Hygiene verfügen über einen Testeingang (TE), mit dem die ordnungsgemäße Funktion der Sensoren überprüft werden kann. Bei freiem Lichtweg zwischen WS und WE (Empfangsanzeige leuchtet) den Testeingang aktivieren (siehe Anschlussschema); dadurch wird der Sender abgeschaltet. Gleichzeitig muss die Empfangsanzeige erlöschen und der Schaltzustand am Ausgang muss sich ändern.
Aktivierung Schaltausgang:
PNP: TE auf Masse legen.
NPN: TE auf L+ legen.

Wartung

SICK-Lichtschranken sind wartungsfrei. Wir empfehlen, in regelmäßigen Abständen:
- die optischen Grenzflächen zu reinigen.
- Verschraubungen und Steckverbindungen zu überprüfen.
Veränderungen an Geräten dürfen nicht vorgenommen werden.



FRANÇAIS	PORTUGUÊS	DANSK	ITALIANO	ESPAÑOL	NEDERLANDS
<div><div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>					