

Operating Instructions

Safety notes

- Not a safety component in accordance with EU Machinery Directive.
- Read the operating instructions before commissioning.
- Connection, mounting, and setting is only to be performed by trained specialists.
- When commissioning, protect the device from moisture and contamination.

Correct use

The WLG4S-3 Inox Hygiene photoelectric reflex switch is an optoelectronic sensor and is used for optical, non-contact detection of objects, animals, and people. A reflector is required for operation.

Starting Operation

- 1 Mount reflector at a right angle to the sensor. Light spot must be clearly detectible on the reflector.
- 2 There are four operating modes:
 - a) **Glass mode: Identification of transparent objects with automatic switching threshold adjustment:** Sensor must have a clear view of the reflector, and no object may be in the optical path. Press and hold the Teach-in button for between 2 and 5 s – the yellow receiving LED flashes. The sensor identifies the object that dampens the light by at least 8 %. The switching threshold is automatically adjusted to the ambient conditions (e.g. temperature drift and contamination).
 - b) **50 % of the switching threshold without automatic adjustment:** Sensor must have a clear view of the reflector, with no object in the path of the beam. Press and hold the Teach-in button for between 5 and 10 s – the yellow receiving LED flashes twice. 50 % of the switching threshold is set. Switching threshold is not adjusted.
 - c) **Maximum sensitivity without adjusting the switching threshold:** Sensor is looking out into the open and not at the reflector. Press and hold the Teach-in button for 5 and 10 s – the yellow receiving LED flashes - maximum sensitivity is set.
 - d) **Light / Dark switching:** The output signal switching device is active and the yellow receiving LED is in the light-switching state, with a clear view to the reflector without an object in the path of the beam.

The switching output is active and the yellow receiving LED is off in the dark state, with a clear view to the reflector without an object in the path of the beam.

The light / dark switching makes it possible to select between the two states. Press and hold the Teach-in button for more than 10 s – the yellow receiving LED flashes three times. The receiving LED is then illuminated if the device is in light-switching mode and is not illuminated if the device is in dark-switching mode.

- 3 **LED indicator blinks:** Sensor still works perfectly, but it is shortly before the switch-off threshold. Clean the lens surfaces, align the sensor / refl ector better or check the range according to the reserve / range chart. (View mode is in operating mode 10 % switching threshold switched off.)

Maintenance

- SICK light barriers 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

8015192.10DT 1218 COMAT

WLG4S-3P5132HS04

Australia Phone +61 (3) 9457 0600	New Zealand Phone +64 9 415 0459
Austria Phone +43 (0) 2236 62288-0	Norway Phone +47 67 81 50 00
Belgium/Luxembourg Phone +32 (0) 2 466 55 66	Poland Phone +48 22 539 41 00
Brazil Phone +55 11 3215-4900	Romania Phone +40 356-17 11 20
Canada Phone +1 905.771.1444	Russia Phone +7 495 283 09 90
Czech Republic Phone +420 2 57 91 18 50	Singapore Phone +65 6744 3732
Chile Phone +56 (2) 2274 7430	Slovakia Phone +421 482 901 201
China Phone +86 20 2882 3600	Slovenia Phone +386 591 78849
Denmark Phone +45 45 82 64 00	South Africa Phone +27 (0)11 472 3733
Finland Phone +358-9-25 15 800	South Korea Phone +82 2 786 6321
France Phone +33 1 64 62 35 00	Spain Phone +34 93 480 31 00
Germany Phone +49 (0) 2 11 53 01	Sweden Phone +46 10 110 10 00
Hong Kong Phone +852 2153 6300	Switzerland Phone +41 41 619 29 39
Hungary Phone +36 1 371 2680	Taiwan Phone +886-2-2375-6288
India Phone +91-22-6119 8900	Thailand Phone +66 2 645 0009
Israel Phone +972-4-6881000	Turkey Phone +90 (216) 528 50 00
Italy Phone +39 02 27 43 41	United Arab Emirates Phone +971 (0) 4 88 65 878
Japan Phone +81 3 5309 2112	United Kingdom Phone +44 (0)17278 31121
Malaysia Phone +603-8080 7425	USA Phone +1 800.325.7425
Mexico Phone +52 (472) 748 9451	Vietnam Phone +65 6744 3732
Netherlands Phone +31 (0) 30 229 25 44	

SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, D-79183 Waldkirch
Please find detailed addresses and further locations in all major industrial nations at www.sick.com

02 int48

More representatives and agencies at www.sick.com · Subject to change without notice · The specified product features and technical data do not represent any guarantee.

Weitere Niederlassungen finden Sie unter www.sick.com · Irrtümer und Änderungen vorbehalten · Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar.

Plus de représentations et d'agences à l'adresse www.sick.com · Sujet à modification sans préavis · Les caractéristiques de produit et techniques indiquées ne constituent pas de déclaration de garantie.

Para mais representantes e agências, consulte www.sick.com · Alterações poderão ser feitas sem prévio aviso · As características do produto e os dados técnicos apresentados não constituem declaração de garantia.

Altri rappresentanti ed agenzie si trovano su www.sick.com · Contenuti soggetti a modifiche senza preavviso · Le caratteristiche del prodotto e i dati tecnici non rappresentano una dichiarazione di garanzia.

Más representantes y agencias en www.sick.com · Sujeto a cambio sin previo aviso · Las características y los datos técnicos especificados no constituyen ninguna declaración de garantía.

欲了解更多代表机构和代理商信息，请登录 www.sick.com · 如有更改，不另行通知 · 对所给出的产品特性和技术参数的正确性不予保证。

その他の営業所はwww.sick.com よりご覧ください · 予告なしに変更されることがあります · 記載されている製品機能および技術データは保証を明示するものではありません。



Betriebsanleitung

Sicherheitshinweise

- Kein Sicherheitsbauteil gemäß EU-Maschinenrichtlinie.
- Vor der Inbetriebnahme die Betriebsanleitung lesen.
- Anschluss, Montage und Einstellung nur durch Fachpersonal.
- Gerät bei Inbetriebnahme vor Verwunde und Verunreinigung schützen.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Reflexions-Lichtschanke WLG4S-3 Inox Hygiene ist ein optoelektronischer Sensor und wird zum optischen, berührungslosen Erfassen von Sachen, Tieren und Personen eingesetzt. Zum Betrieb ist ein Reflektor erforderlich.

Inbetriebnahme

- 1 Reflektor rechtwinklig zum Sensor montieren. Lichtfleck muss deutlich auf dem Reflektor erkennbar sein.
- 2 Es gibt vier Betriebsmodi:
 - a) **Glasmodus: Erkennung transparenter Objekte mit automatischer Schaltschwelennachführung:** Sensor muss freie Sicht auf den Reflektor haben, es darf sich kein Objekt im Strahlengang befinden. Teach-in-Knopf > 2 ... < 5 s gedrückt halten – gelbe Empfangs-LED blinkt. Der Sensor erkennt Objekte, die das Licht mindestens um 8 % dämpfen. Die Schaltschwelle wird automatisch den Umgebungsbedingungen (z. B. Temperaturdrift & Verschmutzung) angepasst.
 - b) **50 % Schaltschwelle ohne automatische Nachführung:** Sensor muss freie Sicht auf den Reflektor haben, es darf sich kein Objekt im Strahlengang befinden. Teach-in-Knopf > 5 ... < 10 s gedrückt halten – gelbe Empfangs-LED blinkt zweimal. 50 % Schaltschwelle ist eingestellt. Schaltschwelle wird nicht nachgeführt.
 - c) **Maximale Empfindlichkeit ohne Nachführung der Schaltschwelle:** Sensor sieht ins Freie und nicht auf den Reflektor. Teach-in-Knopf > 5 ... < 10 s gedrückt halten – gelbe Empfangs-LED blinkt – maximale Empfindlichkeit ist eingestellt.
 - d) **Hell- / Dunkelumschaltung:** Im hellerschaltenden Zustand, bei freier Sicht auf den Reflektor ohne Objekt im Strahlengang, ist der Schaltausgang aktiv und die gelbe Empfangs-LED ist an.

Im dunkelschaltenden Zustand, bei freier Sicht auf den Reflektor ohne Objekt im Strahlengang, ist der Schaltausgang aktiv und die gelbe Empfangs-LED ist aus.

Die Hell- / Dunkelumschaltung ermöglicht, zwischen beiden Zuständen zu wählen. Teach-in-Knopf > 10s gedrückt halten – gelbe Empfangs-LED blinkt dreimal. Danach leuchtet die Empfangs-LED, wenn sich das Gerät im hellerschaltenden Modus befindet und leuchtet nicht, wenn sich das Gerät im dunkelschaltenden Modus befindet.

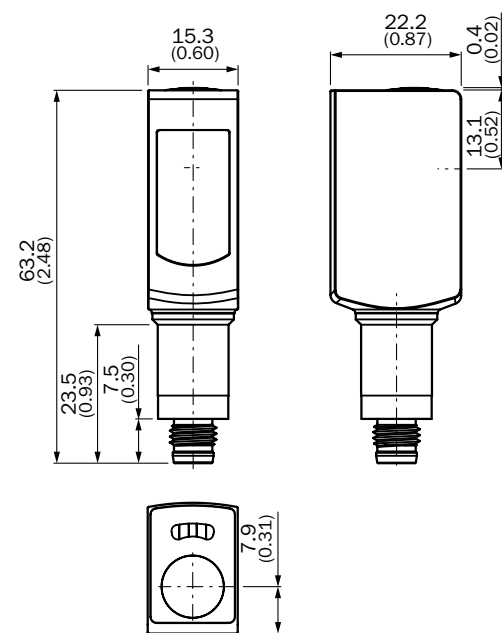
- 3 **Anzeige-LED blinkt:** Sensor arbeitet noch einwandfrei, befindet sich aber kurz vor der Ausschaltschwelle. Optikflächen reinigen, Sensor / Reflektor besser ausrichten bzw. Reichweite gemäß Reserve- / Reichweitendiagramm überprüfen.

Wartung

- SICK-Lichtschanken sind wartungsfrei.
- Wir empfehlen, in regelmäßigen Abständen
- die optischen Grenzflächen zu reinigen,
 - Verschraubungen und Steckverbindungen zu überprüfen.

Veränderungen an Geräten dürfen nicht vorgenommen werden.

WLG4S-3P5132HS04



WLG4S-3H

- Safety note:** Connect and secure cable receptacle tension-free.
- Only for versions with connecting cable:** The following apply for connection: brn = brown, blu = blue, blk = black, wht = white.

Teach-in button

