



WTB4SL-3P2462V

W4SL-3V

LICHTTASTER UND LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

| Typ | Artikelnr. |
|----------------|------------|
| WTB4SL-3P2462V | 1058253 |

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.de/W4SL-3V

Technische Daten im Detail

Merkmale

| | |
|-------------------------------------|---|
| Sensor-/Detektionsprinzip | Reflexions-Lichttaster, Hintergrundausbuchtung |
| Abmessungen (B x H x T) | 15,3 mm x 55,4 mm x 22,2 mm |
| Gehäusedesign | Washdown ¹⁾ |
| Gehäuseform (Lichtaustritt) | Quaderförmig |
| Lochbild | M3 |
| Schaltabstand max. | 25 mm ... 300 mm ²⁾ |
| Schaltabstand | 25 mm ... 300 mm ²⁾ |
| Lichtart | Sichtbares Rotlicht |
| Lichtsender | Laser ³⁾ |
| Lichtfleckgröße (Entfernung) | Ø 1 mm (170 mm) |
| Wellenlänge | 650 nm |
| Laserklasse | 1 (EN60825-1:2008-05 & IEC 60825-1:2007-03 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11) |
| Einstellung | Einfach-Teach-in-Taste |

¹⁾ Unterscheidung Standard/Washdown und Hygiene – Das wesentliche Unterscheidungsmerkmal zwischen einem Standard/Washdown- und Hygiene-Produkt liegt darin, dass das Hygiene-Produkt prozesseitig/medienberührend bzw. in der Nähe des Lebensmittels nach gängigen Normen und hygienischen Gestaltungsrichtlinien sowie einer entsprechenden Werkstoffauswahl konstruiert ist.

²⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

³⁾ Mittlere Lebensdauer: 50.000 h bei T_J = +25 °C.

Mechanik/Elektrik

| | |
|--|---|
| Versorgungsspannung | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Restwelligkeit | < 5 V _{ss} ²⁾ |
| Stromaufnahme | ≤ 30 mA ³⁾ |
| Schaltausgang | PNP ⁴⁾ |
| Schaltfunktion | Antivalent |
| Schaltart | Hell-/dunkelschaltend ⁴⁾ |
| Ausgangsstrom I_{max.} | ≤ 100 mA |
| Ansprechzeit | ≤ 0,5 ms ⁵⁾ |
| Schaltfrequenz | 1.000 Hz ⁶⁾ |
| Anschlussart | Stecker M12, 4-polig |
| Schutzschaltungen | A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾ |
| Schutzklasse | III |
| Gewicht | 45 g |
| Gehäusematerial | Edelstahl V4A (1.4404, 316L)Edelstahl |
| Werkstoff, Optik | PMMA |
| Schutzart | IP 66 IP 67 IP 68 IP 69K ¹⁰⁾ |
| Umgebungstemperatur Betrieb | -10 °C ... +50 °C |
| Umgebungstemperatur Betrieb erweitert | -30 °C ... +55 °C ^{11) 12)} |
| Umgebungstemperatur Lager | -30 °C ... +70 °C |

¹⁾ Grenzwerte bei Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A.

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

³⁾ Ohne Last.

⁴⁾ Q = hellschaltend.

⁵⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.

⁶⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

⁷⁾ A = U_v-Anschlüsse verpolsicher.

⁸⁾ B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.

⁹⁾ C = Störimpulsunterdrückung.

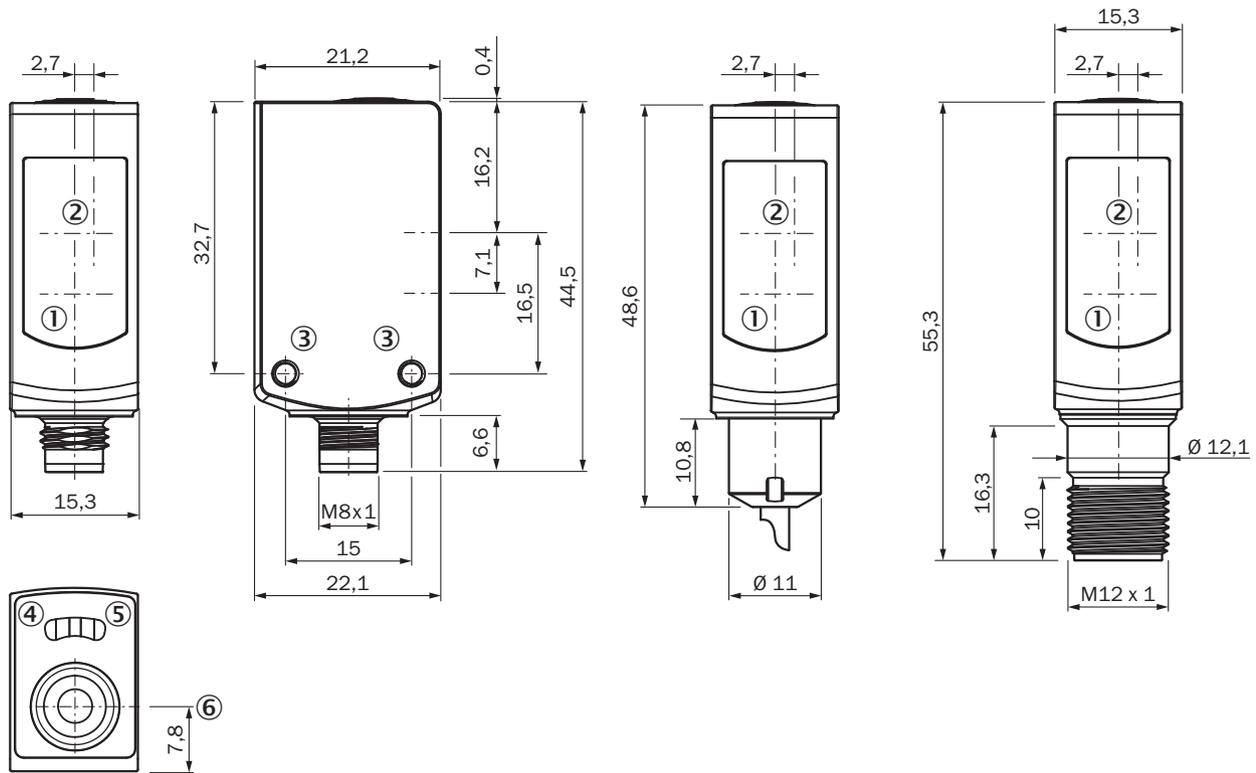
¹⁰⁾ Nur bei richtig montierter IP 69K Anschlussleitung.

¹¹⁾ Ab T_U = 50 °C ist eine max. Versorgungsspannung V_{max} = 24 V und ein max. Ausgangsstrom I_{max} = 50 mA zulässig.

¹²⁾ Ein Betrieb unter Tu = -10 °C ist möglich, wenn der Sensor bereits bei Tu > -10 °C eingeschaltet wird, dann abkühlt und nicht mehr von der Versorgungsspannung getrennt wird. Ein Einschalten unter Tu = -10 °C ist nicht zulässig.

Maßzeichnung (Maße in mm)

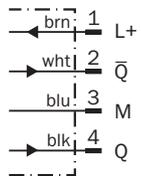
WTB4SL-3, Stecker



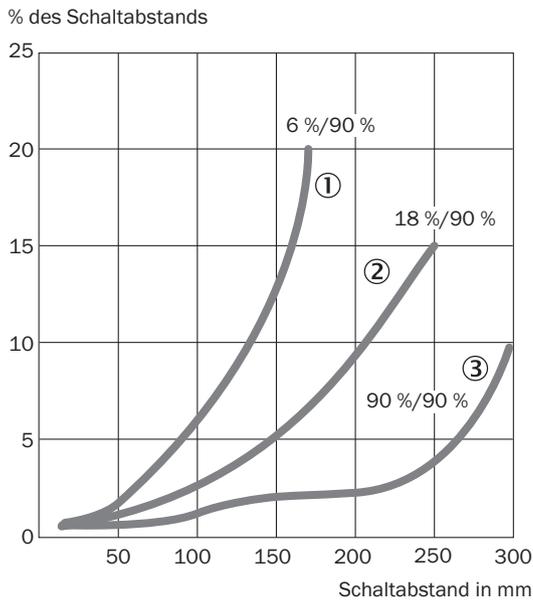
- ① Mitte Optikachse Sender
- ② Mitte Optikachse Empfänger
- ③ Befestigungsgewinde M3
- ④ Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
- ⑤ Anzeige-LED grün: Versorgungsspannung aktiv
- ⑥ Einfach-Teach-in-Taste

Anschlussschema

Cd-083

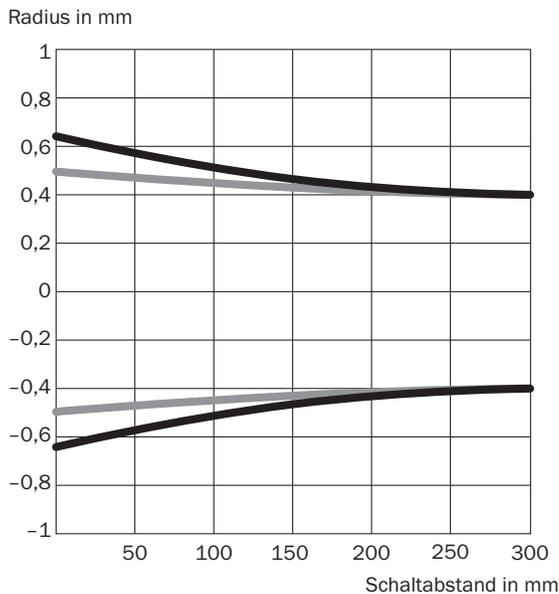


Kennlinie



- ① Schaltabstand auf Schwarz, 6 % Remission
- ② Schaltabstand auf Grau, 18 % Remission
- ③ Schaltabstand auf Weiß, 90 % Remission

Lichtfleckgröße

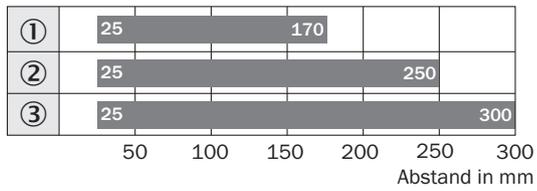


Maße in mm

| Schaltabstand | Vertikal | Horizontal |
|---------------|----------|------------|
| 50 mm | 1,2 | 1,0 |
| 100 mm | 1,1 | 1,0 |
| 200 mm | 0,9 | 0,9 |
| 300 mm | 0,8 | 0,8 |

— Vertikal
— Horizontal

Schaltabstand-Diagramm



- Typ. max. Schaltabstand
- ① Schaltabstand auf Schwarz, 6 % Remission
- ② Schaltabstand auf Grau, 18 % Remission
- ③ Schaltabstand auf Weiß, 90 % Remission

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.de/W4SL-3V

| | Kurzbeschreibung | Typ | Artikelnr. |
|---|---|--------------|------------|
| Universal-Klemmsysteme | | | |
|  | Platte N02N für Universalklemmhalter, Edelstahl 1.4571 (Platte), Edelstahl 1.4408 (Klemmhalter), Universalklemmhalter (5322626), Befestigungsmaterial | BEF-KHS-N02N | 2051618 |

Australia

Phone +61 3 9457 0600
1800 33 48 02 - tollfree
E-Mail sales@sick.com.au

Belgium/Luxembourg

Phone +32 (0)2 466 55 66
E-Mail info@sick.be

Brasil

Phone +55 11 3215-4900
E-Mail marketing@sick.com.br

Canada

Phone +1 905 771 14 44
E-Mail information@sick.com

Česká republika

Phone +420 2 57 91 18 50
E-Mail sick@sick.cz

China

Phone +86 4000 121 000
E-Mail info.china@sick.net.cn
Phone +852-2153 6300
E-Mail ghk@sick.com.hk

Danmark

Phone +45 45 82 64 00
E-Mail sick@sick.dk

Deutschland

Phone +49 211 5301-301
E-Mail info@sick.de

España

Phone +34 93 480 31 00
E-Mail info@sick.es

France

Phone +33 1 64 62 35 00
E-Mail info@sick.fr

Great Britain

Phone +44 (0)1727 831121
E-Mail info@sick.co.uk

India

Phone +91-22-4033 8333
E-Mail info@sick-india.com

Israel

Phone +972-4-6801000
E-Mail info@sick-sensors.com

Italia

Phone +39 02 27 43 41
E-Mail info@sick.it

Japan

Phone +81 (0)3 5309 2112
E-Mail support@sick.jp

Magyarország

Phone +36 1 371 2680
E-Mail office@sick.hu

Nederland

Phone +31 (0)30 229 25 44
E-Mail info@sick.nl

Norge

Phone +47 67 81 50 00
E-Mail sick@sick.no

Österreich

Phone +43 (0)22 36 62 28 8-0
E-Mail office@sick.at

Polska

Phone +48 22 837 40 50
E-Mail info@sick.pl

România

Phone +40 356 171 120
E-Mail office@sick.ro

Russia

Phone +7-495-775-05-30
E-Mail info@sick.ru

Schweiz

Phone +41 41 619 29 39
E-Mail contact@sick.ch

Singapore

Phone +65 6744 3732
E-Mail sales.gsg@sick.com

Slovenija

Phone +386 (0)1-47 69 990
E-Mail office@sick.si

South Africa

Phone +27 11 472 3733
E-Mail info@sickautomation.co.za

South Korea

Phone +82 2 786 6321/4
E-Mail info@sickkorea.net

Suomi

Phone +358-9-25 15 800
E-Mail sick@sick.fi

Sverige

Phone +46 10 110 10 00
E-Mail info@sick.se

Taiwan

Phone +886-2-2375-6288
E-Mail sales@sick.com.tw

Türkiye

Phone +90 (216) 528 50 00
E-Mail info@sick.com.tr

United Arab Emirates

Phone +971 (0) 4 8865 878
E-Mail info@sick.ae

USA/México

Phone +1(952) 941-6780
1 800-325-7425 - tollfree
E-Mail info@sickusa.com

More representatives and agencies
at www.sick.com