



WTB4SL-3P2262V

W4

LICHTASTER UND LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

| Typ | Artikelnr. |
|----------------|------------|
| WTB4SL-3P2262V | 1058251 |

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/W4

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

| | |
|--------------------------------|---|
| Funktionsprinzip | Reflexions-Lichttaster |
| Funktionsprinzip Detail | Hintergrundausblendung |
| Schaltabstand max. | 25 mm ... 300 mm ¹⁾ |
| Schaltabstand | 25 mm ... 300 mm ¹⁾ |
| Sendestrahl | |
| Lichtsender | Laser ²⁾ |
| Lichtart | Sichtbares Rotlicht |
| Lichtfleckgröße (Abstand) | Ø 1 mm (170 mm) |
| Laserkenndaten | |
| Normative Referenz | EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2014 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11 |
| Laserklasse | 1 |
| Wellenlänge | 650 nm |
| Einstellung | Einfach-Teach-in-Taste |
| Spezielle Anwendungen | Hygiene- und Nassbereich, Erkennung kleiner Objekte |
| Gehäusedesign | Washdown ³⁾ |
| Lochbild | M3 |

¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standardweiß, DIN 5033).

²⁾ Mittlere Lebensdauer: 50.000 h bei $T_U = +25^{\circ}\text{C}$.

³⁾ Unterscheid Standard/Washdown und Hygiene – Das wesentliche Unterschiedsmerkmal 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.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

| | |
|-------------------------|--|
| MTTF_D | 445 Jahre (EN ISO 13849-1) ¹⁾ |
| DC_{avg} | 0 % |

¹⁾ Berechnung nach Parts-Count-Verfahren.

Elektrik

| | |
|--|---|
| Versorgungsspannung U_B | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Restwelligkeit | < 5 V _{ss} ²⁾ |
| Stromaufnahme | 30 mA ³⁾ |
| Schutzklasse | III |
| Digitalausgang | |
| Art | PNP ⁴⁾ |
| Schaltart | Hell-/dunkelschaltend ⁴⁾ |
| Ausgangsstrom I _{max.} | ≤ 100 mA |
| Ansprechzeit | ≤ 0,5 ms ⁵⁾ |
| Schaltfrequenz | 1.000 Hz ⁶⁾ |
| Schaltfunktion | Antivalent |
| Schutzschaltungen | A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾ |

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⁾ Signalaufzeit bei ohmscher Last.

⁶⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

⁷⁾ A = U_V-Anschlüsse verpolssicher.

⁸⁾ B = Ein- und Ausgänge verpolssicher.

⁹⁾ C = Störimpulsunterdrückung.

Mechanik

| | |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Bauform | Quaderförmig |
| Bauform Detail | Slim |
| Abmessungen (B x H x T) | 15,3 mm x 55,4 mm x 22,2 mm |
| Anschluss | Stecker M8, 4-polig ¹⁾ |
| Material | |
| Gehäuse | Metall, Edelstahl V4A (1.4404, 316L) |
| Frontscheibe | Kunststoff, PMMA |
| Gewicht | 40 g |

¹⁾ Max. Anzugsdrehmoment: 0,6 Nm.

Umgebungsdaten

| | |
|--|---|
| Schutzart | IP66 IP67 IP68 IP69K ¹⁾ |
| Umgebungstemperatur Betrieb | -10 °C ... +50 °C |
| Umgebungstemperatur Betrieb erweitert | -30 °C ... +55 °C ^{2) 3)} |
| Umgebungstemperatur Lager | -30 °C ... +70 °C |
| RoHS-Zertifikat | ✓ |

¹⁾ Nur bei richtig montierter IP69K Anschlussleitung.²⁾ Ab Tu = 50 °C ist eine max. Versorgungsspannung V_{max} = 24 V und ein max. Ausgangsstrom I_{max} = 50 mA zulässig.³⁾ 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.

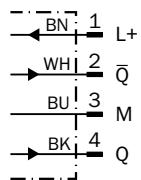
Zertifikate

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| ECOLAB certificate | ✓ |
| Laser safety (IEC 60825-1) certificate | ✓ |

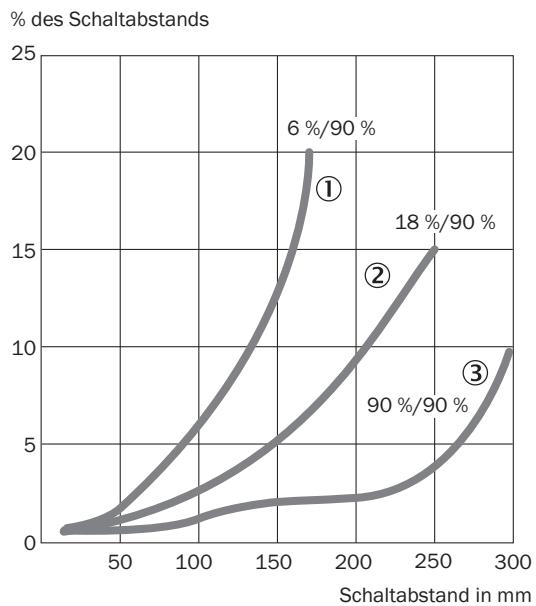
Klassifikationen

| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270904 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270904 |
| ECLASS 6.0 | 27270904 |
| ECLASS 6.2 | 27270904 |
| ECLASS 7.0 | 27270904 |
| ECLASS 8.0 | 27270904 |
| ECLASS 8.1 | 27270904 |
| ECLASS 9.0 | 27270904 |
| ECLASS 10.0 | 27270904 |
| ECLASS 11.0 | 27270904 |
| ECLASS 12.0 | 27270903 |
| ETIM 5.0 | EC002719 |
| ETIM 6.0 | EC002719 |
| ETIM 7.0 | EC002719 |
| ETIM 8.0 | EC002719 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Anschlussschema Cd-083



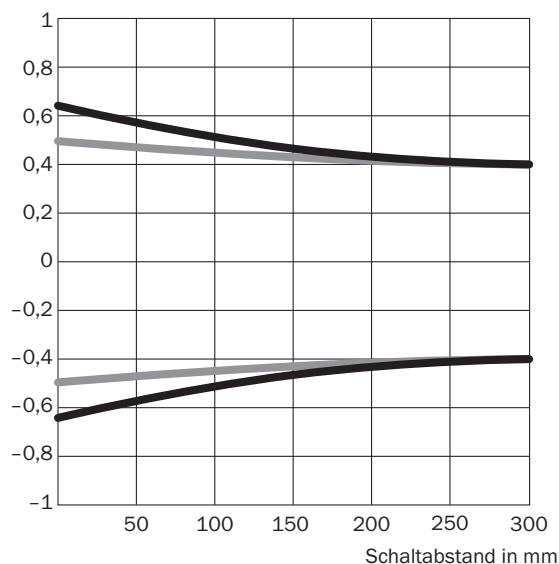
Kennlinie



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

Lichtfleckgröße

Radius in mm

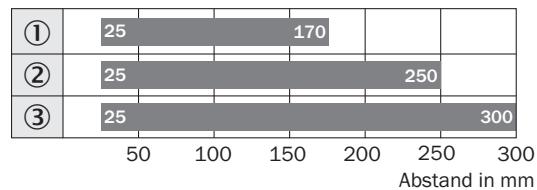


Maße in mm

| 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

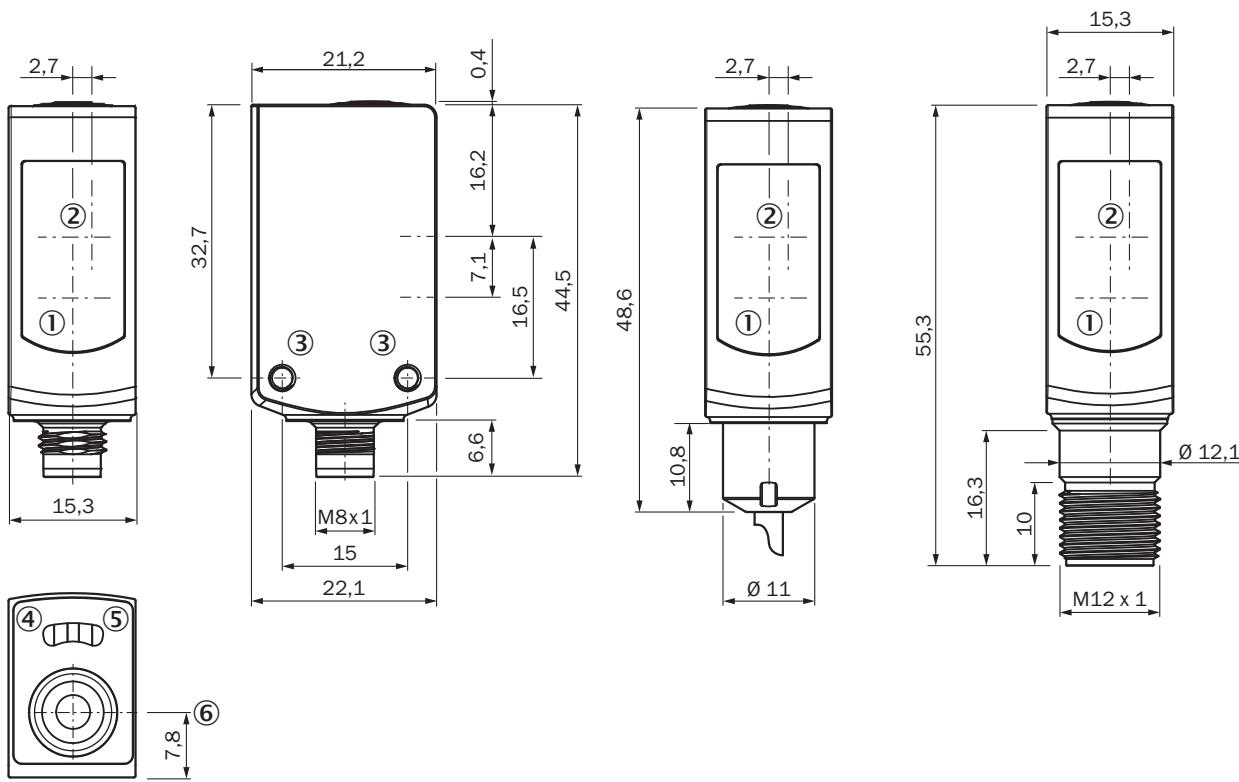
Schaltabstand-Diagramm



■ Typ. max. Schaltabstand

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

Maßzeichnung WTB4SL-3, Stecker



Maße in mm

- ① Mitte optische Achse, 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

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/W4

| Kurzbeschreibung | Typ | Artikelnr. |
|--|--------------|------------|
| Befestigungstechnik | | |
|  <ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung: Platte N02N für Universalklemmhalter • Material: Edelstahl, Edelstahl • Details: Edelstahl 1.4571 (Platte), Edelstahl 1.4408 (Klemmhalter) • Lieferumfang: Universalklemmhalter (5322627), Befestigungsmaterial • Verwendbar für: W4S-3 Glass, W10, W4SLG-3, W4S-3 Inox, W4S-3 Inox Glass, W9, W11-2, W12-3, W12-2 Laser, W12G, W12 Teflon, W16, W250, W250-2, PowerProx, W11G-2, Transpa-Tect, WTT12, UC12, P250, G6 Inox, W4S, W4SL-3V, W4SLG-3V, W4SL-3H | BEF-KHS-N02N | 2051618 |
|  <ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung: Platte N11N für Universalklemmhalter • Material: Edelstahl • Details: Edelstahl 1.4571 (Platte), Edelstahl 1.4408 (Klemmhalter) • Lieferumfang: Universalklemmhalter (5322627), Befestigungsmaterial • Verwendbar für: DeltaPac, Glare, WTD20E | BEF-KHS-N11N | 2071081 |

| | Kurzbeschreibung | Typ | Artikelnr. |
|---|---|-----------------|------------|
| Steckverbinder und Leitungen | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 5 m, 4-adrig, PP Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Anschlusstechnik: Offenes Leitungsende Hinweis: Dieses Produkt ist generell beständig gegenüber chemischen Reinigungsmitteln (siehe ECOLAB) und weiteren wie z.B. H2O2, CH2O2 Vor dem dauerhaften Verbau ist die Materialbeständigkeit gegenüber dem zu verwendenden Reinigungsmittel zu prüfen., Beständig gegenüber Milchsäure und Wasserstoffperoxid (H2O2) Einsatzbereich: Hygiene- und Nassbereich, Schleppkettenbetrieb | DOL-0804-G05MRN | 6058511 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 5 m, 4-adrig, PVC Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Anschlusstechnik: Offenes Leitungsende Hinweis: 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) Einsatzbereich: Hygiene- und Nassbereich | DOL-0804-G05MNI | 6059194 |

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