



WTV2S-2P3120

W2S-2

MINIATUR-LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

| Typ | Artikelnr. |
|--------------|------------|
| WTV2S-2P3120 | 1064662 |

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/W2S-2

Technische Daten im Detail

Merkmale

| | |
|-------------------------------------|--|
| Sensor-/ Detektionsprinzip | Reflexions-Lichttaster, Hintergrundausblendung |
| Abmessungen (B x H x T) | 7,7 mm x 21,8 mm x 13,5 mm |
| Gehäuseform (Lichtaustritt) | Quaderförmig |
| Schaltabstand max. | 1 mm ... 36 mm ¹⁾ |
| Schaltabstand | 4 mm ... 30 mm ¹⁾ |
| Lichtart | Sichtbares Rotlicht |
| Lichtsender | PinPoint-LED ²⁾ |
| Lichtfleckgröße (Entfernung) | Ø 2 mm (15 mm) |
| Wellenlänge | 640 nm |
| Einstellung | Keine |
| Spezielle Anwendungen | Erkennung kleiner Objekte, Erkennung unebener, glänzender Objekte, Erkennung folienumwickelter Objekte |
| Besondere Merkmale | V-Optics |

¹⁾ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033).

²⁾ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T_U = +25 °C.

Mechanik/Elektrik

| | |
|---------------------------------------|---|
| Versorgungsspannung | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Restwelligkeit | $\leq 5 V_{SS}$ ²⁾ |
| Stromaufnahme | 20 mA ³⁾ |
| Schaltausgang | PNP |
| Schaltart | Hellschaltend |
| Ausgangsstrom I_{max.} | < 50 mA |
| Ansprechzeit | < 0,5 ms ⁴⁾ |
| Schaltfrequenz | 1.000 Hz ⁵⁾ |
| Anschlussart | Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 200 mm ⁶⁾ |
| Leitungsmaterial | PVC |
| Leitungsdurchmesser | Ø 3 mm |
| Schutzschaltungen | A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾ |
| Gehäusematerial | Kunststoff, ABS/PC |
| Werkstoff, Optik | Kunststoff, PMMA |
| Schutzart | IP67 |
| Spezielle Ausführung | V-Optics |
| Umgebungstemperatur Betrieb | -25 °C ... +50 °C |
| Umgebungstemperatur Lager | -40 °C ... +75 °C |
| UL-File-Nr. | NRKH.E181493 |

- 1) Grenzwerte.
- 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) Unter 0 °C Leitung nicht verformen.
- 7) A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.
- 8) B = Ausgänge verpolsicher.
- 9) D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

| | |
|-------------------------|-------------|
| MTTF_D | 1.547 Jahre |
| DC_{avg} | 0% |

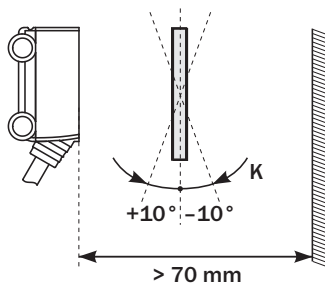
Klassifikationen

| | |
|---------------------|----------|
| ECl@ss 5.0 | 27270904 |
| ECl@ss 5.1.4 | 27270904 |
| ECl@ss 6.0 | 27270904 |
| ECl@ss 6.2 | 27270904 |
| ECl@ss 7.0 | 27270904 |
| ECl@ss 8.0 | 27270904 |
| ECl@ss 8.1 | 27270904 |

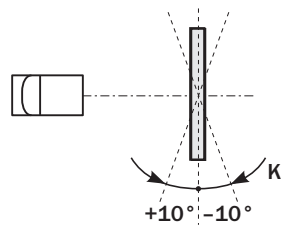
| | |
|-----------------------|----------|
| ECl@ss 9.0 | 27270904 |
| ECl@ss 10.0 | 27270904 |
| ECl@ss 11.0 | 27270904 |
| ETIM 5.0 | EC002719 |
| ETIM 6.0 | EC002719 |
| ETIM 7.0 | EC002719 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Einbauhinweis

Bei der Erkennung hochtransparenter Objekte sollte ein Abstand zum Hintergrund > 70 mm eingehalten werden!

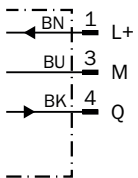


Maximaler Kippwinkel



Anschlussschema

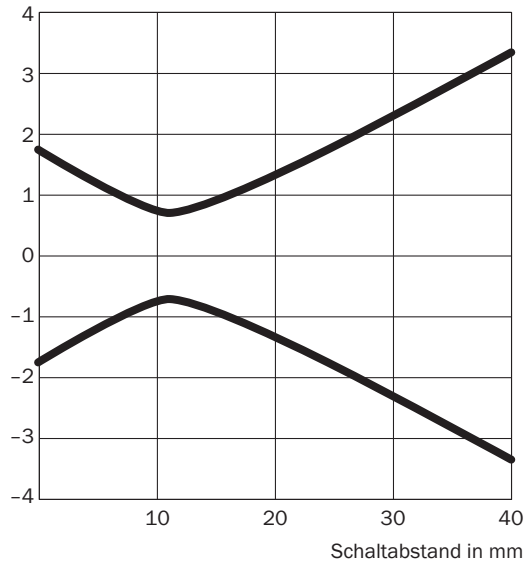
Cd-045



Lichtfleckgröße

WTV2S-2

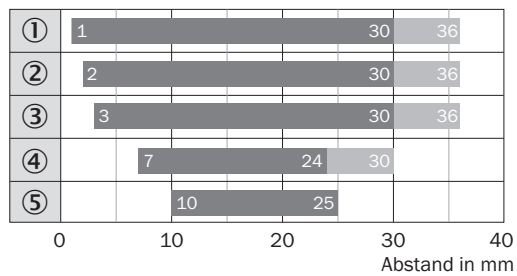
Durchmesser in mm



Alle Maße in mm

| Schaltabstand | Durchmesser |
|---------------|-------------|
| 10 | 1,5 |
| 20 | 2,6 |
| 30 | 4,6 |
| 40 | 6,6 |

Schaltabstand-Diagramm



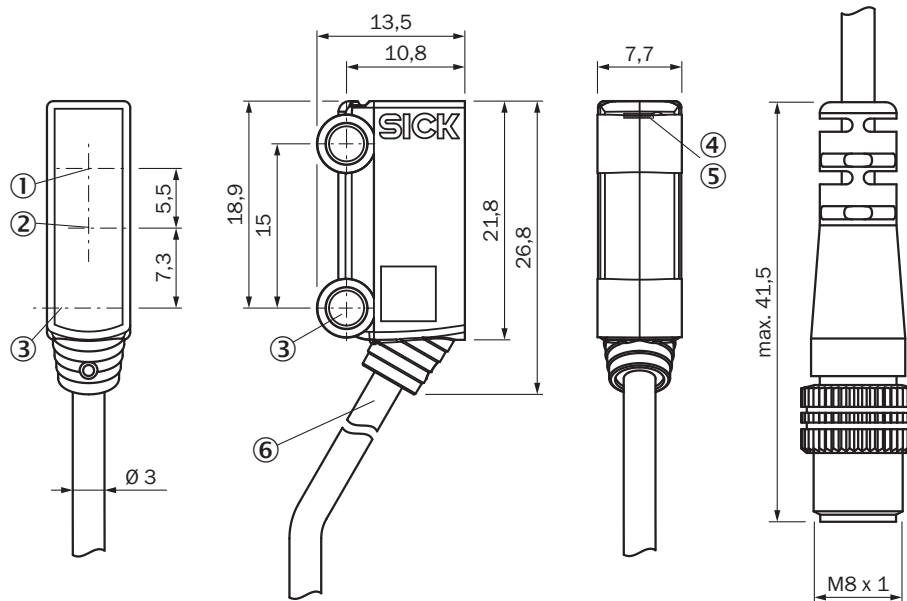
■ Schaltabstand ■ typ. max. Schaltabstand

- ① Schaltabstand auf Weiß, 90 % Remission
- ② Schaltabstand auf Grau, 18 % Remission
- ③ Schaltabstand auf Schwarz, 6 % Remission
- ④ Schaltabstand auf Ultraschwarz, 1 % Remission
- ⑤ Schaltabstand auf spiegelnden und transparenten Oberflächen¹⁾

¹⁾ Beste Detektion spiegelnder und transparenter Oberflächen innerhalb eines Kippwinkels von $\pm 10^\circ$

Maßzeichnung (Maße in mm)



WTB2S-2, 18 mm, 36 mm, WTV2S-2



- ① Optische Achse, Empfänger
- ② Optische Achse, Sender
- ③ Befestigungsbohrung, \varnothing 3,2 mm
- ④ Anzeige-LED grün: Versorgungsspannung aktiv
- ⑤ Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
- ⑥ Anschluss

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/W2S-2

| | Kurzbeschreibung | Typ | Artikelnr. |
|---|---|--------------------|------------|
| Steckverbinder und Leitungen | | | |
|  | Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 5 m | YF8U13-050VA1XLEAX | 2095884 |
|  | Kopf A: Stecker, M8, 3-polig, gerade Kopf B: - Leitung: ungeschirmt | STE-0803-G | 6037322 |

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