



**WTV2S-2P1185S01**  
W2S-2

**MINIATUR-LICHTSCHRANKEN**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Bestellinformationen

| Typ             | Artikelnr. |
|-----------------|------------|
| WTV2S-2P1185S01 | 1088660    |

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/W2S-2](http://www.sick.com/W2S-2)

Abbildung kann abweichen



### Technische Daten im Detail

#### Merkmale

|                                     |                                                                                                        |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sensor-/ Detektionsprinzip</b>   | Reflexions-Lichttaster, Hintergrundausblendung                                                         |
| <b>Abmessungen (B x H x T)</b>      | 7,7 mm x 21,8 mm x 13,5 mm                                                                             |
| <b>Gehäuseform (Lichtaustritt)</b>  | Quaderförmig                                                                                           |
| <b>Schaltabstand max.</b>           | 1 mm ... 36 mm <sup>1)</sup>                                                                           |
| <b>Schaltabstand</b>                | 4 mm ... 30 mm <sup>1)</sup>                                                                           |
| <b>Lichtart</b>                     | Sichtbares Blaulicht                                                                                   |
| <b>Lichtsender</b>                  | LED <sup>2)</sup>                                                                                      |
| <b>Lichtfleckgröße (Entfernung)</b> | 2 mm (10 mm)<br>3 mm                                                                                   |
| <b>Wellenlänge</b>                  | 445 nm                                                                                                 |
| <b>Einstellung</b>                  | Leitung (Teach-in)                                                                                     |
| <b>Spezielle Anwendungen</b>        | Erkennung kleiner Objekte, Erkennung unebener, glänzender Objekte, Erkennung folienumwickelter Objekte |
| <b>Besondere Merkmale</b>           | V-Optics<br>Voreingestellt 12 mm auf Schwarz                                                           |

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

<sup>2)</sup> Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T<sub>U</sub> = +25 °C.

## Mechanik/Elektrik

|                                           |                                                       |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Versorgungsspannung</b>                | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>                     |
| <b>Restwelligkeit</b>                     | $\leq 5 V_{ss}$ <sup>2)</sup>                         |
| <b>Stromaufnahme</b>                      | 20 mA <sup>3)</sup>                                   |
| <b>Schaltausgang</b>                      | PNP                                                   |
| <b>Schaltart</b>                          | Hellschaltend                                         |
| <b>Ausgangsstrom <math>I_{max}</math></b> | < 50 mA                                               |
| <b>Ansprechzeit</b>                       | < 0,5 ms <sup>4)</sup>                                |
| <b>Schaltfrequenz</b>                     | 1.000 Hz <sup>5)</sup>                                |
| <b>Anschlussart</b>                       | Leitung, 4-adrig, 2 m <sup>6)</sup>                   |
| <b>Leitungsmaterial</b>                   | PVC                                                   |
| <b>Leitungsdurchmesser</b>                | Ø 3 mm                                                |
| <b>Schutzschaltungen</b>                  | A <sup>7)</sup><br>B <sup>8)</sup><br>D <sup>9)</sup> |
| <b>Gehäusematerial</b>                    | Kunststoff, ABS/PC                                    |
| <b>Werkstoff, Optik</b>                   | Kunststoff, PMMA                                      |
| <b>Schutzart</b>                          | IP67                                                  |
| <b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>        | -25 °C ... +50 °C                                     |
| <b>Umgebungstemperatur Lager</b>          | -40 °C ... +75 °C                                     |

<sup>1)</sup> Grenzwerte.

<sup>2)</sup> Darf  $U_V$ -Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

<sup>3)</sup> Ohne Last.

<sup>4)</sup> Signallaufzeit bei ohmscher Last.

<sup>5)</sup> Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

<sup>6)</sup> Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

<sup>7)</sup> A =  $U_V$ -Anschlüsse verpolsicher.

<sup>8)</sup> B = Ausgänge verpolsicher.

<sup>9)</sup> D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

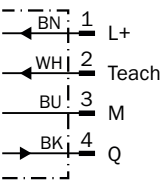
## Klassifikationen

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECI@ss 5.0</b>   | 27270904 |
| <b>ECI@ss 5.1.4</b> | 27270904 |
| <b>ECI@ss 6.0</b>   | 27270904 |
| <b>ECI@ss 6.2</b>   | 27270904 |
| <b>ECI@ss 7.0</b>   | 27270904 |
| <b>ECI@ss 8.0</b>   | 27270904 |
| <b>ECI@ss 8.1</b>   | 27270904 |
| <b>ECI@ss 9.0</b>   | 27270904 |
| <b>ECI@ss 10.0</b>  | 27270904 |
| <b>ECI@ss 11.0</b>  | 27270904 |
| <b>ETIM 5.0</b>     | EC002719 |
| <b>ETIM 6.0</b>     | EC002719 |
| <b>ETIM 7.0</b>     | EC002719 |

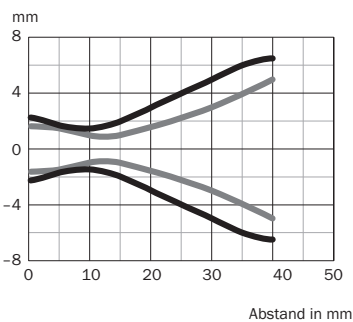
|                |          |
|----------------|----------|
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |
|----------------|----------|

Anschlussschema

Cd-092



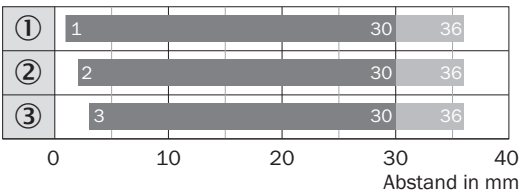
Lichtfleckgröße



Alle Maße in mm

| Schaltabstand | Durchmesser |
|---------------|-------------|
| 10            | 2 x 3       |
| 20            | 3,5 x 6     |
| 30            | 6 x 10      |
| 40            | 9 x 13      |

Schaltabstand-Diagramm



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



## 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](http://www.sick.com)