



## WTT2SL-2N3492S02

WTT2 PowerProx

LICHTLAUFZEITSENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
WTT2SL-2N3492S02	1102712

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/WTT2\\_PowerProx](http://www.sick.com/WTT2_PowerProx)

Abbildung kann abweichen



## Technische Daten im Detail

## Merkmale

<b>Funktionsprinzip</b>	Reflexions-Lichttaster
<b>Funktionsprinzip Detail</b>	Hintergrundausblendung, Lichtlaufzeit
<b>Gehäuseform (Lichtaustritt)</b>	Quaderförmig
<b>Schaltabstand max.</b>	50 mm ... 800 mm <sup>1)</sup>
<b>Schaltabstand</b>	50 mm ... 800 mm <sup>1)</sup>
<b>Lichtart</b>	Infrarotlicht
<b>Lichtsender</b>	Laser <sup>2)</sup>
<b>Lichtfleckgröße (Entfernung)</b>	Ø 10 mm (300 mm)
<b>Wellenlänge</b>	940 nm
<b>Laserklasse</b>	1
<b>Einstellung</b>	Einfach-Teach-in-Taste <sup>3)</sup>
<b>Besondere Merkmale</b>	Erweiterter Versorgungsspannungsbereich 10 ... 31,5 V DC dauerhaft Überspannung bis 36 V DC zulässig für ≤ 5 sekunden Schaltabstand voreingestellt: 340 mm
<b>Spezielle Anwendungen</b>	Erkennung kleiner Objekte
<b>Sonderprodukt</b>	✓
<b>Sicherheitstechnische Kenngrößen</b>	
MTTF <sub>D</sub>	925 Jahre
DC <sub>avg</sub>	0 %

<sup>1)</sup> Tastgut mit 6 ... 90 % Remission (bezogen auf Standardweiß DIN 5033).

<sup>2)</sup> Mittlere Lebensdauer: 50.000 h bei T<sub>U</sub> = +25 °C.

<sup>3)</sup> Teach-Offset 15 mm.

## Elektrik

<b>Versorgungsspannung <math>U_B</math></b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Restwelligkeit</b>	< 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>
<b>Stromaufnahme</b>	20 mA <sup>3)</sup>
<b>Schaltausgang</b>	NPN <sup>4)</sup>
<b>Schaltart</b>	Hell-/dunkelschaltend
<b>Ausgangstrom <math>I_{max.}</math></b>	≤ 50 mA
<b>Ansprechzeit</b>	Typ. 90 ms <sup>5)</sup>
<b>Schaltfrequenz</b>	5 Hz <sup>6)</sup>
<b>Analogausgang</b>	-
<b>Schutzschaltungen</b>	A <sup>7)</sup> B <sup>8)</sup> D <sup>9)</sup>
<b>Schutzklasse</b>	III
<b>Schutztart</b>	IP67

<sup>1)</sup> Grenzwerte. Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A.

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

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

<sup>4)</sup> Reststrom  $I_R \leq 0,6$  mA.

<sup>5)</sup> Jitter +- 20 ms.

<sup>6)</sup> Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

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

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

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

## Mechanik

<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	7,7 mm x 27,5 mm x 13,5 mm
<b>Gehäusematerial</b>	Kunststoff, MABS ABS
<b>Werkstoff, Optik</b>	Kunststoff, PMMA
<b>Anschlussart</b>	Leitung mit Stecker M12, 4-polig
<b>Anschlussart Detail</b>	
Leitungsdurchmesser	Ø 3 mm
Leitungsmaterial	Kunststoff, PVC

## Umgebungsdaten

<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-25 °C ... +50 °C
<b>Umgebungstemperatur Lager</b>	-40 °C ... +75 °C

## Klassifikationen

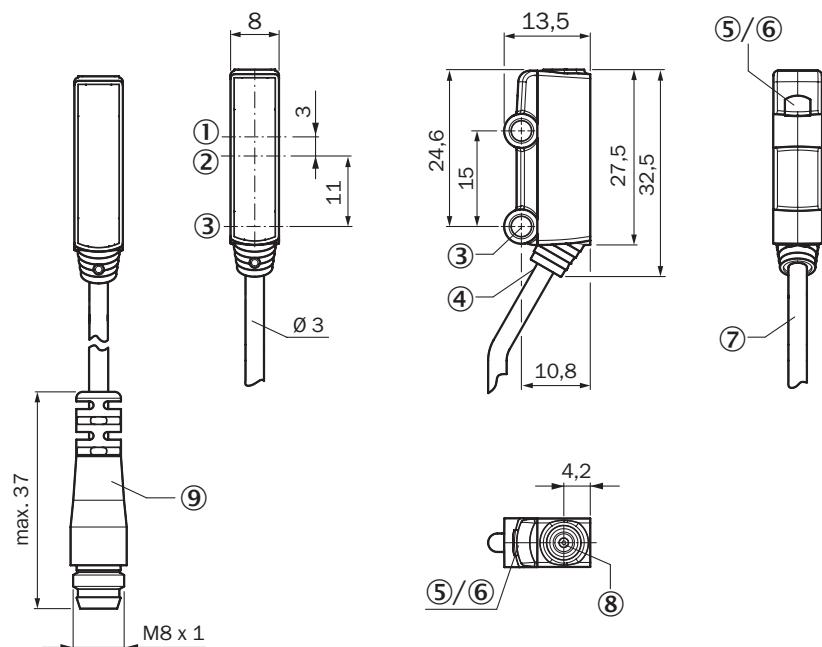
<b>ECLASS 5.0</b>	27270904
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270904
<b>ECLASS 6.0</b>	27270904
<b>ECLASS 6.2</b>	27270904
<b>ECLASS 7.0</b>	27270904

<b>ECLASS 8.0</b>	27270904
<b>ECLASS 8.1</b>	27270904
<b>ECLASS 9.0</b>	27270904
<b>ECLASS 10.0</b>	27270904
<b>ECLASS 11.0</b>	27270904
<b>ECLASS 12.0</b>	27270903
<b>ETIM 5.0</b>	EC002719
<b>ETIM 6.0</b>	EC002719
<b>ETIM 7.0</b>	EC002719
<b>ETIM 8.0</b>	EC002719
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

## Zertifikate

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓
<b>Laser safety (IEC 60825-1) certificate</b>	✓

## Maßzeichnung

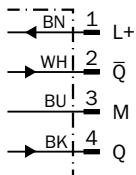


Maße in mm

- ① optische Achse, Empfänger
- ② optische Achse, Sender
- ③ Befestigungsbohrung, Ø 3,2 mm

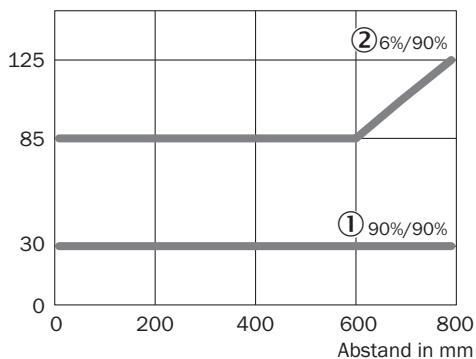
- ④ Anschluss
- ⑤ Anzeige-LED grün: Versorgungsspannung aktiv
- ⑥ Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
- ⑦ Leitung
- ⑧ Einfach-Teach-in-Taste
- ⑨ Leitung mit Stecker M8

### Anschlusschema Cd-083



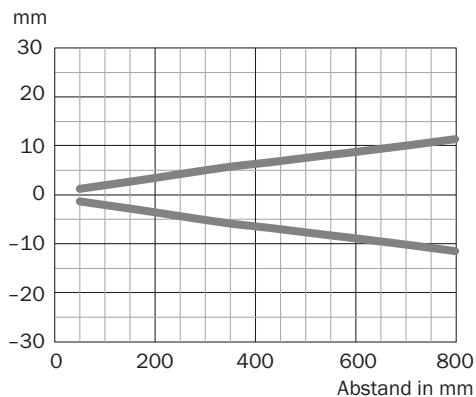
### Kennlinie

Mindestabstand Objekt zu Hintergrund in mm



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

### Lichtfleckgröße



## Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/WTT2\\_PowerProx](http://www.sick.com/WTT2_PowerProx)

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M12, 4-polig, gerade, A-codiert</li> <li><b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li> <li><b>Signalart:</b> Sensor-/Aktor-Leitung</li> <li><b>Leitung:</b> 5 m, 4-adrig, PVC</li> <li><b>Beschreibung:</b> Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt</li> <li><b>Einsatzbereich:</b> Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen</li> </ul>	YF2A14-050V-B3XLEAX	2096235
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Stecker, M12, 4-polig, gerade, A-codiert</li> <li><b>Beschreibung:</b> Ungeschirmt</li> <li><b>Anschlusstechnik:</b> Schraubklemmen</li> <li><b>Zulässiger Leiterquerschnitt:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>	STE-1204-G	6009932
<b>Befestigungstechnik</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Befestigungswinkel für Wandmontage</li> <li><b>Material:</b> Stahl</li> <li><b>Details:</b> Stahl, verzinkt</li> <li><b>Lieferumfang:</b> Ohne Befestigungsmaterial</li> <li><b>Geeignet für:</b> W2S-2</li> </ul>	BEF-W2S-B	4034749

## 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)