



# WTT2SLC-2P3292B02

WTT2 PowerProx

LICHTLAUFZEITSENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
WTT2SLC-2P3292B02	1101641

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

Technische Daten im Detail

Merkmale

<b>Funktionsprinzip</b>	Reflexions-Lichttaster
<b>Funktionsprinzip Detail</b>	Hintergrundausblendung, Lichtlaufzeit, Distanzwert
<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>Distanzwert</b>	
Wiederholgenauigkeit	2 mm ... 5 mm <sup>2)</sup>
Genauigkeit	± 20 mm
<b>Lichtart</b>	Infrarotlicht
<b>Lichtsender</b>	Laser <sup>3)</sup>
<b>Lichtfleckgröße (Entfernung)</b>	Ø 10 mm (300 mm)
<b>Wellenlänge</b>	940 nm
<b>Laserklasse</b>	1 <sup>4)</sup>
<b>Einstellung</b>	Einfach-Teach-in-Taste, IO-Link <sup>5)</sup>
<b>Pin-2-Konfiguration</b>	Externer Eingang, Teach-in Eingang, Sender aus Eingang, Detektionsausgang, Logikausgang

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

<sup>2)</sup> Entspricht 1  $\sigma$ .

<sup>3)</sup> Mittlere Lebensdauer: 50.000 h bei T<sub>U</sub> = +25 °C.

<sup>4)</sup> Nicht absichtlich in den Laserstrahl starren. Den Laserstrahl nicht auf die Augen von Personen richten.

<sup>5)</sup> Teach-Offset 15 mm.

<b>Besondere Merkmale</b>	Schaltabstand QL1, SP1 voreingestellt auf 350 mm, Pin 2 deaktiviert Inverter aktiviert
<b>Spezielle Anwendungen</b>	Erkennung kleiner Objekte
<b>Sicherheitstechnische Kenngrößen</b>	
MTTF <sub>D</sub>	925 Jahre
DC <sub>avg</sub>	0 %

1) Tastgut mit 6 ... 90 % Remission (bezogen auf Standardweiß DIN 5033).

2) Entspricht 1 σ.

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

4) Nicht absichtlich in den Laserstrahl starren. Den Laserstrahl nicht auf die Augen von Personen richten.

5) Teach-Offset 15 mm.

## Schnittstellen

<b>Kommunikationsschnittstelle</b>	IO-Link V1.1
<b>Kommunikationsschnittstelle Detail</b>	COM2 (38,4 kBaud)
<b>Zykluszeit</b>	5 ms
<b>Prozessdatenlänge</b>	4 Byte
<b>Prozessdatenstruktur</b>	Bit 0 = Schaltsignal Q <sub>L1</sub> Bit 1 = Schaltsignal Q <sub>L2</sub> Bit 2 = Detektionssignal Q <sub>int.1</sub> Bit 3 = Detektionssignal Q <sub>int.2</sub> Bit 4 ... 15 = leer Bit 16 ... 31 = Distanzwert
<b>VendorID</b>	26
<b>DeviceID HEX</b>	0x8001B8
<b>DeviceID DEZ</b>	8389048

## Elektrik

<b>Versorgungsspannung U<sub>B</sub></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>	PNP
<b>Schaltart</b>	Hell-/dunkelschaltend
<b>Ausgangsstrom I<sub>max.</sub></b>	≤ 50 mA
<b>Ansprechzeit</b>	Typ. 95 ms <sup>4)</sup>
<b>Schaltfrequenz</b>	5 Hz <sup>5)</sup>
<b>Analogausgang</b>	-
<b>Eingang</b>	MF <sub>in</sub> = Multifunktionseingang programmierbar
<b>Schutzschaltungen</b>	A <sup>6)</sup>

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

2) Darf U<sub>V</sub>-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

3) Ohne Last.

4) Jitter +/- 20 ms.

5) Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

6) A = U<sub>V</sub>-Anschlüsse verpolsicher.

7) B = Ausgänge verpolsicher.

8) D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

	B <sup>7)</sup> D <sup>8)</sup>
<b>Schutzklasse</b>	III
<b>Schutzart</b>	IP67

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

<sup>2)</sup> Darf U<sub>V</sub>-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

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

<sup>4)</sup> Jitter +- 20 ms.

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

<sup>6)</sup> A = U<sub>V</sub>-Anschlüsse verpolsicher.

<sup>7)</sup> B = Ausgänge verpolsicher.

<sup>8)</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 M8, 4-polig, 90 mm
<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

## Smart Task

<b>Smart Task Bezeichnung</b>	Basis-Logik
<b>Logikfunktion</b>	Direkt UND ODER FENSTER Hysterese
<b>Timerfunktion</b>	Deaktiviert Einschaltverzögerung Ausschaltverzögerung Ein- und Ausschaltverzögerung Impuls (One Shot)
<b>Inverter</b>	Ja
<b>Schaltfrequenz</b>	SIO Direct: 5 Hz <sup>1)</sup> SIO Logic: 5 Hz <sup>2)</sup> IOL: 5 Hz <sup>3)</sup>
<b>Ansprechzeit</b>	SIO Direct: typ. 90 ms <sup>1)</sup> SIO Logic: typ. 90 ms <sup>2)</sup> IOL: typ. 95 ms <sup>3)</sup>
<b>Wiederholgenauigkeit</b>	<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> SIO Direct: Sensorbetrieb im Standard I / O Modus ohne IO-Link Kommunikation und ohne Verwendung von sensorinternen Logik- oder Zeitparametern (auf "direkt" / "inaktiv" eingestellt).

<sup>2)</sup> SIO Logic: Sensorbetrieb im Standard I / O Modus ohne IO-Link Kommunikation. Verwendung von sensorinternen Logik- oder Zeitparametern, zusätzlich Automatisierungsfunktionen.

<sup>3)</sup> IOL: Sensorbetrieb mit voller IO-Link Kommunikation und Verwendung von Logik-, Zeit- und Automatisierungsfunktionsparametern.

3)

1) SIO Direct: Sensorbetrieb im Standard I / O Modus ohne IO-Link Kommunikation und ohne Verwendung von sensorinternen Logik- oder Zeitparametern (auf "direkt" / "inaktiv" eingestellt).

2) SIO Logic: Sensorbetrieb im Standard I / O Modus ohne IO-Link Kommunikation. Verwendung von sensorinternen Logik- oder Zeitparametern, zusätzlich Automatisierungsfunktionen.

3) IOL: Sensorbetrieb mit voller IO-Link Kommunikation und Verwendung von Logik-, Zeit- und Automatisierungsfunktionsparametern.

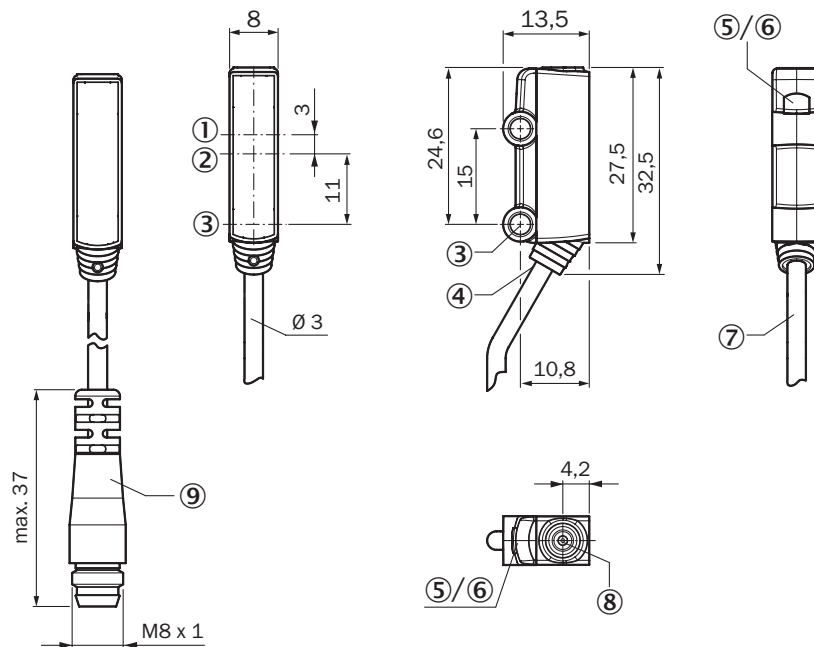
## Klassifikationen

<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>IO-Link certificate</b>	✓
<b>Laser safety (IEC 60825-1) certificate</b>	✓
<b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</b>	✓

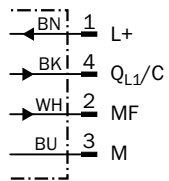
### Maßzeichnung



Maße in mm

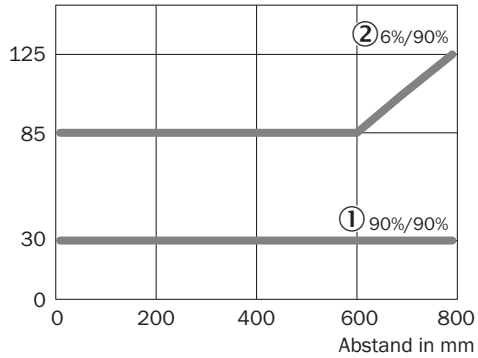
- ① optische Achse, Empfänger
- ② optische Achse, Sender
- ③ Befestigungsbohrung, Ø 3,2 mm
- ④ Anschluss
- ⑤ Anzeige-LED grün: Versorgungsspannung aktiv
- ⑥ Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
- ⑦ Leitung
- ⑧ Einfach-Teach-in-Taste
- ⑨ Leitung mit Stecker M8

### Anschlusschema Cd-367



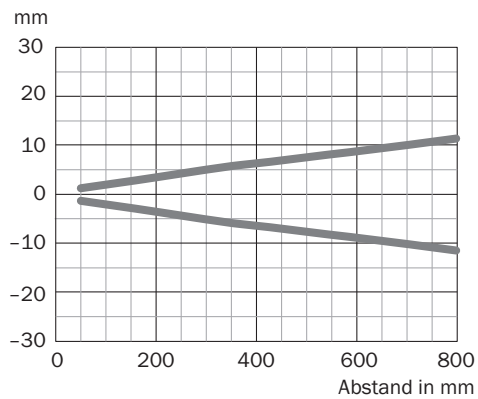
## Kennlinie

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.
Steckverbinder und Leitungen			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M8, 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> Unbelastete Zonen, Chemikalienbereich</li> </ul>	YF8U14-050VA3X-LEAX	2095889
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Stecker, M8, 4-polig, gerade, A-codiert</li> <li><b>Beschreibung:</b> Ungeschirmt</li> <li><b>Anschlussstechnik:</b> Schraubklemmen</li> <li><b>Zulässiger Leiterquerschnitt:</b> 0,14 mm² ... 0,5 mm²</li> </ul>	STE-0804-G	6037323

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungstechnik			
	<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)