



WTT2SL-2N3492S02

PowerProx

MULTITASK-LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
WTT2SL-2N3492S02	1102712

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

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

Sensor-/ Detektionsprinzip	Reflexions-Lichttaster, Hintergrundausblendung
Abmessungen (B x H x T)	7,7 mm x 27,5 mm x 13,5 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Quaderförmig
Schaltabstand max.	50 mm ... 800 mm ¹⁾
Schaltabstand	50 mm ... 800 mm ¹⁾
Lichtart	Infrarotlicht
Lichtsender	Laser ²⁾
Lichtfleckgröße (Entfernung)	Ø 10 mm (300 mm)
Wellenlänge	940 nm
Laserklasse	1
Einstellung	Einfach-Teach-in-Taste ³⁾
Spezielle Anwendungen	Erkennung kleiner Objekte
Besondere Merkmale	Erweiterter Versorgungsspannungsbereich 10 ... 31,5 V DC dauerhaft Überspannung bis 36 V DC zulässig für ≤ 5 Sekunden Schaltabstand voreingestellt: 340 mm

¹⁾ Tastgut mit 6 ... 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß DIN 5033).

²⁾ Mittlere Lebensdauer: 50.000 h bei T_U = +25 °C.

³⁾ Teach-Offset 15 mm.

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10 V DC ... 30 V DC ^{1) 2)}
Restwelligkeit	$\leq 5 \text{ V}_{\text{ss}}$ ³⁾
Stromaufnahme	20 mA ⁴⁾
Schaltausgang	NPN ⁵⁾
Schaltart	Hell-/dunkelschaltend
Ausgangsstrom I_{max}	< 50 mA
Ansprechzeit	Typ. 90 ms ⁶⁾
Schaltfrequenz	5 Hz ⁷⁾
Analogausgang	-
Anschlussart	Leitung mit Stecker M12, 4-polig ⁸⁾
Leitungsmaterial	PVC
Leitungsdurchmesser	Ø 3 mm
Schutzschaltungen	A ⁹⁾ B ¹⁰⁾ D ¹¹⁾
Schutzklasse	III
Sonderprodukt	✓
Gehäusematerial	Kunststoff, MABS ABS
Werkstoff, Optik	Kunststoff, PMMA
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur Betrieb	-25 °C ... +50 °C
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C ... +75 °C
UL-File-Nr.	E181493

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

²⁾ Erweiterter Versorgungsspannungsbereich 10 ... 31,5 V DC dauerhaft, Überspannung bis 36 V DC zulässig für ≤ 5 Sekunden.

³⁾ Darf U_V -Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

⁴⁾ Ohne Last.

⁵⁾ Reststrom $I_R \leq 0,6 \text{ mA}$.

⁶⁾ Jitter $\pm 20 \text{ ms}$.

⁷⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

⁸⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

⁹⁾ A = U_V -Anschlüsse verpolsicher.

¹⁰⁾ B = Ausgänge verpolsicher.

¹¹⁾ D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

MTTF_D	925 Jahre
DC_{avg}	0%

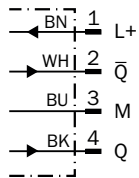
Klassifikationen

ECI@ss 5.0	27270904
ECI@ss 5.1.4	27270904
ECI@ss 6.0	27270904

ECI@ss 6.2	27270904
ECI@ss 7.0	27270904
ECI@ss 8.0	27270904
ECI@ss 8.1	27270904
ECI@ss 9.0	27270904
ECI@ss 10.0	27270904
ECI@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

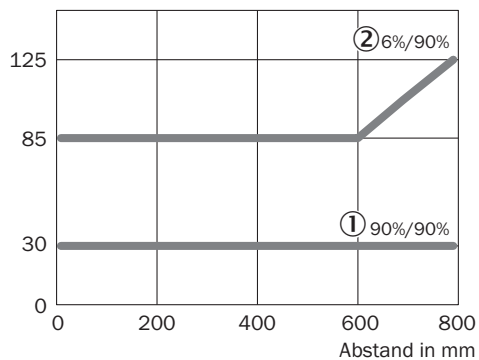
Anschlussschema

Cd-083



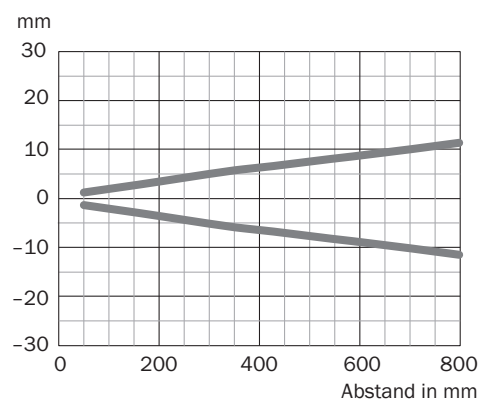
Kennlinie

Mindestabstand Objekt zu Hintergrund in mm

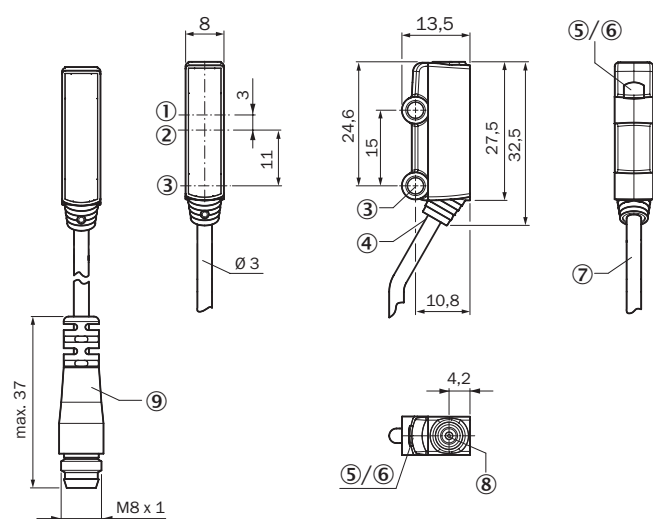


- ① Schaltabstand auf Weiß, 90 % Remission
- ② Schaltabstand auf Schwarz, 6 % Remission

Lichtfleckgröße



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

Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungswinkel für Wandmontage, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-W2S-B	4034749
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	STE-1204-G	6009932

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