

WTB4SC-3P2262A91

W4S-3

MINIATUR-LICHTSCHRANKEN





Bestellinformationen

Тур	Artikelnr.
WTB4SC-3P2262A91	1067758

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/W4S-3

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

Sensor-/ Detektionsprinzip	Reflexions-Lichttaster, Hintergrundausblendung
Abmessungen (B x H x T)	12,2 mm x 41,8 mm x 17,3 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Quaderförmig
Schaltabstand max.	4 mm 180 mm ¹⁾
Schaltabstand	10 mm 180 mm ¹⁾
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender	PinPoint-LED ²⁾
Lichtfleckgröße (Entfernung)	Ø 6,5 mm (150 mm)
Wellenlänge	650 nm
Einstellung	IO-Link Einfach-Teach-in-Taste
Pin-2-Konfiguration	Externer Eingang, Teach-in Eingang, Sender aus Eingang, Detektionsausgang, Logikausgang
IO-Link Funktionen	Standard-Funktionen, Advanced-Funktionen

 $^{^{1)}}$ 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	< 5 V _{ss} ²⁾
Stromaufnahme	30 mA ³⁾
Schaltausgang	PNP
Schaltart	Hell-/dunkelschaltend
Ausgangsstrom I _{max.}	≤ 100 mA
Ansprechzeit Q/ auf Pin 2	300 μs 450 μs ^{4) 5)}
Schaltfrequenz	1.000 Hz
Schaltfrequenz Q/ auf Pin 2	1.000 Hz ⁶⁾
Anschlussart	Stecker M8, 4-polig
Schutzschaltungen	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾
Schutzklasse	III
Gewicht	20 g
IO-Link	✓
IO-Link Version	1.0
Übertragungsrate	COM2
Gehäusematerial	Kunststoff, ABS
Werkstoff, Optik	Kunststoff, PMMA
Schutzart	IP67 IP66
Umgebungstemperatur Betrieb	-40 °C +60 °C
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C +75 °C
UL-File-Nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493
Wiederholgenauigkeit Q/ auf Pin 2:	150 μs ⁵⁾

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

Sicherheitstechnische Kenngrößen

MTTFD	873 Jahre
DC _{avg}	0%

Kommunikationsschnittstelle

Kommunikationsschnittstelle	IO-Link V1.1
-----------------------------	--------------

 $^{^{2)}}$ Darf $\rm U_{\rm V}\text{-}Toleranzen$ nicht über- oder unterschreiten.

³⁾ Ohne Last.

⁴⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.

 $^{^{5)}}$ Gültig für Q \backslash auf Pin2, wenn per Software konfiguriert.

 $^{^{6)}}$ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1, gültig für Q \backslash auf Pin2, wenn per Software konfiguriert.

 $^{^{7)}}$ A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.

⁸⁾ B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.

 $^{^{9)}}$ C = Störimpulsunterdrückung.

 $^{^{10)}}$ D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

WTB4SC-3P2262A91 | W4S-3

MINIATUR-LICHTSCHRANKEN

Kommunikationsschnittstelle Detail	COM2 (38,4 kBaud)
Zykluszeit	2,3 ms
Prozessdatenlänge	16 Bit
Prozessdatenstruktur	Bit 0 = Schaltsignal Q_{L1} Bit 1 = Schaltsignal Q_{L2} Bit 2 15 = Messwert

Smart Task

Zeitstempel + Entprellung
Direkt UND ODER FENSTER Hysterese
Deaktiviert Einschaltverzögerung Ausschaltverzögerung Ein- und Ausschaltverzögerung Impuls (One Shot)
Ja
SIO Direct: 300 μ s 450 μ s ¹⁾ SIO Logic: 800 μ s 950 μ s ²⁾ IOL: — ³⁾
SIO Direct: $-\frac{1}{}$ SIO Logic: $-\frac{2}{}$ IOL: $-80 \dots + 330 \mu s^{3)}$
SIO Direct: 150 μ s ¹⁾ SIO Logic: 150 μ s ²⁾ IOL: — ³⁾
SIO Direct: 450 μ s ¹⁾ SIO Logic: 500 μ s ²⁾ IOL: 800 μ s ³⁾
SIO Direct: $ ^{1)}$ SIO Logic: $ ^{2)}$ IOL: 8 $^{3)}$
SIO Direct: $-\frac{1}{}$ SIO Logic: $-\frac{2}{}$ IOL: 260 ms $^{3)}$
SIO Direct: SIO Logic: 52 ms IOL: 52 ms
Schaltausgang
Schaltausgang
Zeitstempel

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

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
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Anschlussschema

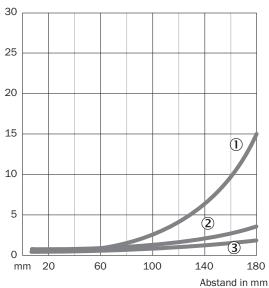
Cd-367



Kennlinie

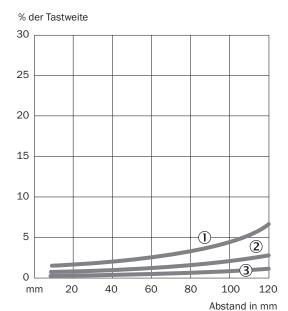
WTB4S-3, 180 mm

% der Tastweite



- ① Schaltabstand auf Schwarz, 6 % Remission
- $\ \, \textcircled{2}\ \, \text{Schaltabstand}$ auf Grau, 18 % Remission
- ③ Schaltabstand auf Weiß, 90 % Remission

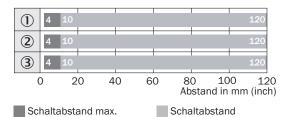
WTB4S-3, 120 mm



- ① Schaltabstand auf Schwarz, 6 % Remission
- ② Schaltabstand auf Grau, 18 % Remission
- 3 Schaltabstand auf Weiß, 90 % Remission

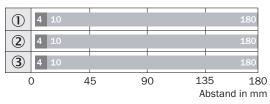
Schaltabstand-Diagramm

WTB4S-3, 120 mm



- ① Schaltabstand auf Schwarz, 6 % Remission
- $\ \, \textcircled{2}\ \, \text{Schaltabstand}$ auf Grau, 18 % Remission
- 3 Schaltabstand auf Weiß, 90 % Remission

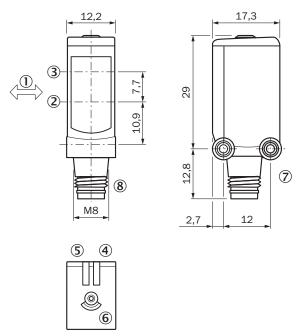
WTB4S-3, 180 mm



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

Maßzeichnung (Maße in mm)

WTB4S-3, Teach-in-Taste



- Vorzugsrichtung des Tastgutes
 Optische Achse, Empfänger
- ③ Optische Achse, Sender
- Anzeige-LED grün: Versorgungsspannung aktiv
 Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
- ⑥ Teach-in-Taste
- ⑦ Befestigungsgewinde M3
- 8 Anschluss

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/W4S-3

	Kurzbeschreibung	Тур	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungswinkel zur Wandmontage, Edelstahl 1.4571, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-W4-A	2051628
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 5 m	YF8U14- 050VA3XLEAX	2095889
	Kopf A: Stecker, M8, 4-polig, gerade Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	STE-0804-G	6037323

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

