

WTB4SC-3P2262A73

W4S-3

MINIATUR-LICHTSCHRANKEN





Bestellinformationen

Тур	Artikelnr.
WTB4SC-3P2262A73	1093610

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) 650 nm	
Wellenlänge		
Einstellung	IO-Link Einfach-Teach-in-Taste	
Pin-2-Konfiguration	Externer Eingang, Teach-in Eingang, Sender aus Eingang, Detektionsausgang, Logikausgang Standard-Funktionen, Advanced-Funktionen	
IO-Link Funktionen		

 $^{^{1)}\,\}text{Tastgut}$ 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	868 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.

Kommunikationsschnittstelle Detail	COM2 (38,4 kBaud)
Zykluszeit	2,3 ms
Prozessdatenlänge	16 Bit
Prozessdatenstruktur	Bit 0 = Schaltsignal Q_L Objekt Bit 1 = Schaltsignal Q_L Lücke Bit 2 15 = Messwert
VendorID	26
DeviceID HEX	0x8001DB
DeviceID DEZ	8389083

Smart Task

Smart Task Bezeichnung	Objekt- und Lückenmonitor	
Logikfunktion	FENSTER	
Timerfunktion	Impulsbreite, Impulsverschiebung	
Ansprechzeit	1) 2)	
Genauigkeit Zeitmessung	SIO Direct: — SIO Logic: - 0,7 + 0,7 ms \pm 0,5 % des Zeitmesswertes IOL: - 0,9 + 0,9 ms \pm 0,5 % des Zeitmesswertes	
Wiederholgenauigkeit	1) 2)	
Genauigkeit Zeitmessung (z.B. für gemessenen Zeitwert von 1 s)	SIO Direct: SIO Logic: - 5,7 + 5,7 ms IOL: - 5,9 + 5,9 ms	
Auflösung Zeitmesswert	1 ms	
Mindestzeit zwischen zwei Prozess-Ereignissen	SIO Direct: — SIO Logic: 500 µs IOL: 800 µs	
Schaltsignal Q _L Objekt	Schaltausgang (abhängig von eingestellten Grenzwerten)	
Schaltsignal Q _L Lücke	Schaltausgang (abhängig von eingestellten Grenzwerten)	
Messwert	Zeitmesswert	

¹⁾ SIO Logic: Sensorbetrieb im Standard I / O Modus ohne IO-Link Kommunikation. Verwendung von sensorinternen Logik- oder Zeitparametern, zusätzlich Automatisierungsfunktionen.

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

²⁾ IOL: Sensorbetrieb mit voller IO-Link Kommunikation und Verwendung von Logik-, Zeit- und Automatisierungsfunktionsparametern.

ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Anschlussschema

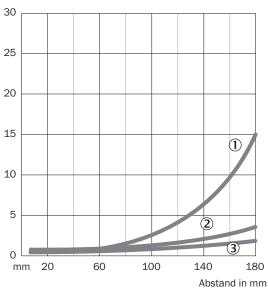
Cd-367



Kennlinie

WTB4S-3, 180 mm

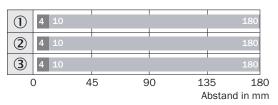
% der Tastweite



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

Schaltabstand-Diagramm

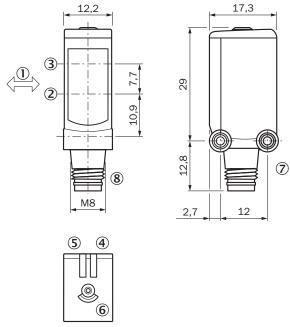
WTB4S-3, 180 mm



- 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



- ① Vorzugsrichtung des Tastgutes
- ② Optische Achse, Empfänger
- 3 Optische Achse, Sender
- ④ Anzeige-LED grün: Versorgungsspannung aktiv
- ⑤ 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.	
Befestigungsv	Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungswinkel zur Wandmontage, Edelstahl 1.4571, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-W4-A	2051628	
Steckverbinde	er und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 5 m	YF8U14- 050VA3XLEAX	2095889	
10 to	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: Stecker, M12, 4-polig, gerade, A-kodiert Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 5 m	YF8U14- 050VA3M2A14	2096609	
Verteiler				
800	Kopf A: Dose, M8, 4-polig Kopf B: Dose, 4-polig Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, 0,11 m T-Stück Slimline, 2 x M8 Buchse + M12 Stecker mit Leitung	SYL-8204-G0M11-X2	6055012	

Empfohlene Services

Weitere Services → www.sick.com/W4S-3

	Тур	Artikelnr.
Function Block Factory		
• Beschreibung: Die Function Block Factory unterstützt gängige speicherprogrammierbare Steuerungen (SPS) verschiedener Hersteller, wie z.B. von Siemens, Beckhoff, Rockwell Automation und B&R. Weitere Informationen zur FBF finden Sie hier .	Function Block Factory	Auf Anfrage

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

