

WSE4SC-3P2230S04

W4S-3

MINIATUR-LICHTSCHRANKEN



Bestellinformationen

Тур	Artikelnr.
WSE4SC-3P2230S04	1079435

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

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

Sensor-/ Detektionsprinzip	Einweg-Lichtschranke
Abmessungen (B x H x T)	12,2 mm x 41,8 mm x 17,3 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Quaderförmig
Schaltabstand max.	0 m 2 m
Schaltabstand	0 m 1,5 m
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender	PinPoint-LED ¹⁾
Lichtfleckgröße (Entfernung)	Ø 50 mm (2 m)
Wellenlänge	650 nm
Einstellung	IO-Link
Diagnose	Anzeige-Funktionsreserve
Pin-2-Konfiguration	Externer Eingang, Teach-in Eingang, Detektionsausgang, Logikausgang, Alarmausgang Funktionsreserve
IO-Link Funktionen	Standard-Funktionen
Besondere Merkmale	Lochblende Ø 2 mm auf Frontscheibe

 $^{^{1)}}$ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei $\rm T_U$ = +25 °C.

Mechanik/Elektrik

Stromaufnahme	Versorgungsspannung	10 V DC 30 V DC ¹⁾
Stromaufnahme 20 mA ³⁾ 20 mA ⁴⁾ Stromaufnahme, Sender 4 Stromaufnahme, Empfänger 4 Schaltausgang PNP Schaltat Hell-/dunkelschaltend Ausgangsstrom I _{max} ≤ 100 mA Ansprechzeit Q/ auf Pln 2 300 μs 450 μs ^{5) 6)} Schaltfrequenz 1.000 Hz ⁷⁾ Anschlussart Stecker M8, 4-polig Schutzschaltungen A ⁸⁾ β ⁹⁾ (Restwelligkeit	
20 mA 4) Stromaufnahme, Sender 4) Stromaufnahme, Empfänger 4) Schaltausgang PNP		
Stromat/hame, Empfänger 4 Schaltausgang PNP Schaltart Hell/dunkelschaltend Ausgangsstrom I _{max.} ≤ 100 mA Ansprechzeit Q/ auf Pin 2 300 μs 450 μs. ^{5) (6)} Schaltfrequenz 1.000 Hz Schaltfrequenz Q/ auf Pin 2 1.000 Hz Schaltfrequenz Q/ auf Pin 2 1.000 Hz Schutzschaltungen A	Stromaumanme	
Schaltart Hell-/dunkelschaltend Ausgangsstrom I _{max} . ≤ 100 mA Ansprechzeit Q/ auf Pin 2 300 μs 450 μs 450 μs 51.60 Schaltfrequenz 1.000 Hz 70 Schaltfrequenz Q/ auf Pin 2 1.000 Hz 70 Anschlussart Stecker M8. 4-polig Schutzschaltungen A 80 B 91 C 100 D 11) D 11 Schutzklasse III Gewicht 40 g IO-Link ✓ IO-Link Version 1.0 Gehäusematerial Kunststoff, ABS Werkstoff, Optik Kunststoff, PMMA Schutzart IP67 IP66 Testeingang Sender aus TE nach 0 V Beschreibung IO-Link, COM2, 2.3 ms, SIO Mode Umgebungstemperatur Betrieb -40 °C +60 °C Umgebungstemperatur Lager -40 °C +75 °C UL-File-Nr. NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 Artikelnummer Einzelkomponenten 2084753 WS4S-3D2230S04	Stromaufnahme, Sender	4)
Schaltart Hell-/dunkelschaltend Ausgangsstrom I _{max} . ≤ 100 mA Ansprechzeit Q/ auf Pin 2 300 µs 450 µs ^{5) (6)} Schaltfrequenz Q/ auf Pin 2 1.000 Hz ⁷⁾ Anschlussart Stecker M8, 4-polig Schutzschaltungen A ⁸⁾ B ⁹⁾ C ¹⁰⁾ D ¹¹⁾ Schutzklasse III Gewicht 40 g IO-Link ✓ IO-Link Version 1.0 Gehäusematerial Kunststoff, ABS Werkstoff, Optik Kunststoff, PMMA Schutzart IP67 IP66 Testeingang Sender aus TE nach 0 V Beschreibung IO-Link, COM2, 2.3 ms, SIO Mode Umgebungstemperatur Betrieb -40 °C +60 °C Umgebungstemperatur Lager -40 °C +75 °C UL-File-Nr. NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 Artikelnummer Einzelkomponenten 2084753 WS4S-3D2230S04	Stromaufnahme, Empfänger	4)
Ausgangsstrom I _{max} . ≤ 100 mA Ansprechzeit Q/ auf Pin 2 300 μs 450 μs ^{5) (6)} Schaltfrequenz Q/ auf Pin 2 1.000 Hz ⁷⁾ Anschlussart Stecker M8, 4-polig Schutzschaltungen A ⁶⁾ B ⁹⁾ B (2 ¹⁰⁾ C ¹⁰⁾ C ¹⁰⁾ C ¹⁰⁾ D ¹¹⁾ Schutzklasse III Gewicht 40 g IO-Link ✓ IO-Link Version 1.0 Gehäusematerial Kunststoff, ABS Werkstoff, Optik Kunststoff, PMMA Schutzart IP67 IP66 Testeingang Sender aus TE nach 0 V Beschreibung IO-Link, COM2, 2,3 ms, SIO Mode Umgebungstemperatur Betrieb -40 °C +60 °C Umgebungstemperatur Lager -40 °C +75 °C UL-File-Nr. NRKH.E181493 & NRKHT.E181493 Artikelnummer Einzelkomponenten 2084753 WS4S-3D2230S04	Schaltausgang	PNP
Ansprechzeit Q/ auf Pin 2 Schaltfrequenz 1.000 Hz 1.	Schaltart	Hell-/dunkelschaltend
Schaltfrequenz 1,000 Hz 1,000 Hz 1,000 Hz 1,000 Hz 1,000 Hz 7)	Ausgangsstrom I _{max.}	≤ 100 mA
Schaltfrequenz Q/ auf Pin 2 1.000 Hz ⁷) Anschlussart Stecker M8, 4-polig Schutzschaltungen A ⁸)	Ansprechzeit Q/ auf Pin 2	300 μs 450 μs ^{5) 6)}
Anschlussart Stecker M8, 4-polig Schutzschaltungen A ⁸⁾ B ⁹⁾ C ¹⁰⁾ D ¹¹⁾ Schutzklasse III Gewicht 40 g IO-Link ✓ IO-Link Version 1.0 Gehäusematerial Kunststoff, ABS Werkstoff, Optik Kunststoff, PMMA Schutzart IP67 IP66 Testeingang Sender aus TE nach 0 V Beschreibung IO-Link, COM2, 2.3 ms, SIO Mode Umgebungstemperatur Betrieb -40 ° C +60 ° C Umgebungstemperatur Lager -40 ° C +75 ° C UL-File-Nr. NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 Artikelnummer Einzelkomponenten 2084753 WS4S-3D2230S04	Schaltfrequenz	1.000 Hz
Schutzschaltungen A 8) B 9) C 10) D 11) Schutzklasse III Gewicht 40 g IO-Link IO-Link Version 1.0 Gehäusematerial Kunststoff, ABS Werkstoff, Optik Kunststoff, PMMA Schutzart IP67 IP66 Testeingang Sender aus TE nach 0 V Beschreibung IO-Link, COM2, 2.3 ms, SIO Mode Umgebungstemperatur Betrieb -40 ° C +75 ° C Umgebungstemperatur Lager UL-File-Nr. Artikelnummer Einzelkomponenten A0 8 B 9 C 101	Schaltfrequenz Q/ auf Pin 2	1.000 Hz ⁷⁾
B 9) C 10) D 11) Schutzklasse III Gewicht 40 g IO-Link IO-Link Version 1.0 Gehäusematerial Kunststoff, ABS Werkstoff, Optik Kunststoff, PMMA Schutzart IP67 IP66 Testeingang Sender aus Beschreibung IO-Link, COM2, 2.3 ms, SIO Mode Umgebungstemperatur Betrieb -40 ° C +60 ° C Umgebungstemperatur Lager UL-File-Nr. Artikelnummer Einzelkomponenten Rewicht A0 g Umgebungstemperatur Reminum Remin	Anschlussart	Stecker M8, 4-polig
Gewicht IO-Link IO-Link Version Gehäusematerial Werkstoff, Optik Schutzart IP67 IP66 Testeingang Sender aus TE nach 0 V Beschreibung Umgebungstemperatur Betrieb -40 °C +60 °C Umgebungstemperatur Lager UL-File-Nr. Artikelnummer Einzelkomponenten 40 g Kunststoff, ABS Kunststoff, ABS Kunststoff, ABS Kunststoff, ABS Kunststoff, ABS Kunststoff, ABS Kunststoff, ABS Kunststoff, ABS Kunststoff, ABS Kunststoff, ABS Kunststoff, ABS Kunststoff, ABS Kunststoff, ABS Kunststoff, ABS Kunststoff, ABS Kunststoff, ABS Kunststoff, ABS Kunststoff, ABS Kunststoff, ABS Kunststoff, ABS Kunststoff, ABS Kunststoff, ABS Kunststoff, ABS Kunststoff, ABS Kunststoff, ABS Kunststoff, ABS Kunststoff, ABS Kunststoff, ABS Kunststoff, ABS Kunststoff, ABS Kunststoff, ABS Kunststoff, ABS Kunststoff, ABS Kunststoff, ABS Kunststoff, ABS Kunststoff, ABS Kunststoff, ABS Kunststoff, ABS Kunststoff, ABS Kunststoff, ABS	Schutzschaltungen	B ⁹⁾ C ¹⁰⁾
IO-Link Version 1.0 Gehäusematerial Kunststoff, ABS Werkstoff, Optik Kunststoff, PMMA Schutzart IP67 IP66 Testeingang Sender aus TE nach 0 ∨ Beschreibung IO-Link, COM2, 2.3 ms, SIO Mode Umgebungstemperatur Betrieb −40 °C +60 °C Umgebungstemperatur Lager −40 °C +75 °C UL-File-Nr. NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 Artikelnummer Einzelkomponenten 2084753 WS4S-3D2230S04	Schutzklasse	III
IO-Link Version Gehäusematerial Kunststoff, ABS Werkstoff, Optik Schutzart IP67 IP66 Testeingang Sender aus TE nach 0 V Beschreibung IO-Link, COM2, 2.3 ms, SIO Mode Umgebungstemperatur Betrieb -40 °C +60 °C Umgebungstemperatur Lager UL-File-Nr. NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 Artikelnummer Einzelkomponenten	Gewicht	40 g
GehäusematerialKunststoff, ABSWerkstoff, OptikKunststoff, PMMASchutzartIP67 IP66Testeingang Sender ausTE nach 0 VBeschreibungIO-Link, COM2, 2.3 ms, SIO ModeUmgebungstemperatur Betrieb-40 °C +60 °CUmgebungstemperatur Lager-40 °C +75 °CUL-File-Nr.NRKH.E181493 & NRKH7.E181493Artikelnummer Einzelkomponenten2084753 WS4S-3D2230S04	IO-Link	✓
Werkstoff, Optik Schutzart IP67 IP66 Testeingang Sender aus TE nach 0 V Beschreibung IO-Link, COM2, 2.3 ms, SIO Mode Umgebungstemperatur Betrieb -40 °C +60 °C Umgebungstemperatur Lager -40 °C +75 °C UL-File-Nr. NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 Artikelnummer Einzelkomponenten Kunststoff, PMMA Kunststoff, PMMA Kunststoff, PMMA Kunststoff, PMMA NEMAL SIP67 IP66 TE nach 0 V Reschreibung IO-Link, COM2, 2.3 ms, SIO Mode -40 °C +60 °C -40 °C +75 °C UL-File-Nr. NRKH.E181493 & NRKH7.E181493	IO-Link Version	1.0
Schutzart IP67 IP66 Testeingang Sender aus TE nach 0 V Beschreibung IO-Link, COM2, 2.3 ms, SIO Mode Umgebungstemperatur Betrieb -40 °C +60 °C Umgebungstemperatur Lager -40 °C +75 °C UL-File-Nr. NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 Artikelnummer Einzelkomponenten 2084753 WS4S-3D2230S04	Gehäusematerial	Kunststoff, ABS
Testeingang Sender aus TE nach 0 V Beschreibung IO-Link, COM2, 2.3 ms, SIO Mode Umgebungstemperatur Betrieb -40 °C +60 °C Umgebungstemperatur Lager -40 °C +75 °C UL-File-Nr. NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 Artikelnummer Einzelkomponenten 2084753 WS4S-3D2230S04	Werkstoff, Optik	Kunststoff, PMMA
Beschreibung IO-Link, COM2, 2.3 ms, SIO Mode Umgebungstemperatur Betrieb -40 °C +60 °C Umgebungstemperatur Lager -40 °C +75 °C UL-File-Nr. NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 Artikelnummer Einzelkomponenten 2084753 WS4S-3D2230S04	Schutzart	
Umgebungstemperatur Betrieb -40 °C +60 °C Umgebungstemperatur Lager -40 °C +75 °C UL-File-Nr. NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 Artikelnummer Einzelkomponenten 2084753 WS4S-3D2230S04	Testeingang Sender aus	TE nach 0 V
Umgebungstemperatur Lager -40 °C +75 °C UL-File-Nr. NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 Artikelnummer Einzelkomponenten 2084753 WS4S-3D2230S04	Beschreibung	IO-Link, COM2, 2.3 ms, SIO Mode
UL-File-Nr. NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 Artikelnummer Einzelkomponenten 2084753 WS4S-3D2230S04	Umgebungstemperatur Betrieb	-40 °C +60 °C
Artikelnummer Einzelkomponenten 2084753 WS4S-3D2230S04	Umgebungstemperatur Lager	-40 °C +75 °C
	UL-File-Nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493
Wiederholgenauigkeit Q/ auf Pin 2: $150 \mu s^{6}$	Artikelnummer Einzelkomponenten	2084753 WS4S-3D2230S04
	Wiederholgenauigkeit Q/ auf Pin 2:	150 μs ⁶⁾

 $^{^{1)}\,\}mathrm{Grenzwerte}$ bei Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A.

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

³⁾ Sender.

⁴⁾ Empfänger ohne Last.

⁵⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.

⁶⁾ Gültig für Q \ auf Pin2, wenn per Software konfiguriert.

 $^{^{7)}}$ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1, gültig für Q \backslash auf Pin2, wenn per Software konfiguriert.

⁸⁾ A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.

⁹⁾ B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.

 $^{^{10)}}$ C = Störimpulsunterdrückung.

¹¹⁾ D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

Kommunikationsschnittstelle

Kommunikationsschnittstelle	IO-Link V1.1
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 = leer
VendorID	26
DeviceID HEX	0x8000E3
DeviceID DEZ	8388835

Smart Task

omarc rask	
Smart Task Bezeichnung	Basis-Logik
Logikfunktion	Direkt UND ODER FENSTER Hysterese
Timerfunktion	Deaktiviert Einschaltverzögerung Ausschaltverzögerung Ein- und Ausschaltverzögerung Impuls (One Shot)
Inverter	Ja
Schaltfrequenz	SIO Direct: 1000 Hz SIO Logic: 1000 Hz IOL: 900 Hz
Ansprechzeit	SIO Direct: $300 \ \mu s \dots 450 \ \mu s^{\ 1)}$ SIO Logic: $500 \ \mu s \dots 600 \ \mu s^{\ 2)}$ IOL: $500 \ \mu s \dots 900 \ \mu s^{\ 3)}$
Wiederholgenauigkeit	SIO Direct: 150 μ s ¹⁾ SIO Logic: 150 μ s ²⁾ IOL: 400 μ s ³⁾
Schaltsignal Q _{L1}	Schaltausgang
Schaltsignal Q _{L2}	Schaltausgang

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).

Klassifikationen

ECI@ss 5.0	27270901
ECI@ss 5.1.4	27270901
ECI@ss 6.0	27270901
ECI@ss 6.2	27270901
ECI@ss 7.0	27270901
ECI@ss 8.0	27270901
ECI@ss 8.1	27270901

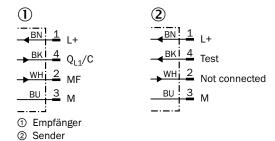
²⁾ SIO Logic: Sensorbetrieb im Standard I / O Modus ohne IO-Link Kommunikation. Verwendung von sensorinternen Logik- oder Zeitparametern, zusätzlich Automatisierungsfunktionen.

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

ECI@ss 9.0	27270901
ECI@ss 10.0	27270901
ECI@ss 11.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

Anschlussschema

Cd-365



Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Тур	Artikelnr.
Befestigungsv	vinkel 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
	Kopf A: Stecker, M8, 4-polig, gerade Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	STE-0804-G	6037323

WSE4SC-3P2230S04 | W4S-3

MINIATUR-LICHTSCHRANKEN

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

