

WTB9C-3P1162A00

KLEIN-LICHTSCHRANKEN





Bestellinformationen

Тур	Artikelnr.
WTB9C-3P1162A00	1104228

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/W9

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

Sensor-/ Detektionsprinzip	Reflexions-Lichttaster, Hintergrundausblendung
	, 5
Abmessungen (B x H x T)	12,2 mm x 52,2 mm x 23,6 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Quaderförmig
Lochbild	M3
Schaltabstand max.	20 mm 350 mm ¹⁾
Schaltabstand	20 mm 200 mm ²⁾
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender	PinPoint-LED ³⁾
Lichtfleckgröße (Entfernung)	Ø 4,5 mm (75 mm)
Wellenlänge	650 nm
Einstellung	IO-Link Einfach-Teach-in-Taste
Pin-2-Konfiguration	Externer Eingang, Teach-in Eingang, Sender aus Eingang, Detektionsausgang, Logikausgang

 $^{^{1)}}$ Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033).

 $^{^{2)}}$ Tastgut mit 6 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033).

 $^{^{3)}}$ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei $\rm T_U$ = +25 °C.

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10 V DC 30 V DC ¹⁾
Restwelligkeit	< 5 V _{ss} ²⁾
Stromaufnahme	30 mA ³⁾
Schaltausgang	PNP ⁴⁾
Schaltfunktion	Antivalent
Schaltart	Hell-/dunkelschaltend ⁴⁾
Ausgangsstrom I _{max.}	\leq 100 mA $^{5)}$
Ansprechzeit	< 0,333 ms ⁶⁾
Ansprechzeit Q/ auf Pin 2	200 μs 300 μs ^{6) 7)}
Schaltfrequenz	1.500 Hz ⁸⁾
Schaltfrequenz Q/ auf Pin 2	≤ 1.500 Hz ⁹⁾
Anschlussart	Leitung, 4-adrig, 2 m ¹⁰⁾
Leitungsmaterial	PVC
Leiterquerschnitt	0,14 mm ²
Schutzschaltungen	A ¹¹⁾ B ¹²⁾ C ¹³⁾
Schutzklasse	III
Gewicht	13 g
IO-Link	✓
Gehäusematerial	Kunststoff, VISTAL®
Werkstoff, Optik	Kunststoff, PMMA
Schutzart	IP66 IP67 IP69K
Umgebungstemperatur Betrieb	-40 °C +60 °C
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C +75 °C
UL-File-Nr.	NRKH.E181493
Wiederholgenauigkeit Q/ auf Pin 2:	100 μs ⁷⁾

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

²⁾ Darf U_V-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

³⁾ Ohne Last.

 $^{^{4)}}$ Q = hellschaltend.

 $^{^{5)}}$ Ab Tu 50 °C ist ein max. Laststrom von Imax. = 50 mA zulässig.

⁶⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.

 $^{^{7)}}$ Gültig für Q \backslash auf Pin2, wenn per Software konfiguriert.

⁸⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

 $^{^{9)}}$ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1, gültig für Q \backslash auf Pin2, wenn per Software konfiguriert.

 $^{^{10)}\,\}mbox{Unter}\,\mbox{0}\,\,^{\circ}\mbox{C}$ Leitung nicht verformen.

 $^{^{11)}}$ A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.

¹²⁾ B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.

 $^{^{13)}}$ C = Störimpulsunterdrückung.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

MTTF _D	865 Jahre
DC _{avg}	0%

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	0x8000FA
DeviceID DEZ	8388858

Smart Task

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: 1500 Hz $^{1)}$ SIO Logic: 600 Hz $^{2)}$ IOL: 450 Hz $^{3)}$
Ansprechzeit	SIO Direct: 200 μ s 300 μ s ¹⁾ SIO Logic: 650 μ s 750 μ s ²⁾ IOL: 650 μ s 1000 μ s ³⁾
Wiederholgenauigkeit	SIO Direct: $100 \ \mu s^{1)}$ SIO Logic: $100 \ \mu s^{2)}$ IOL: $350 \ \mu s^{3)}$
Schaltsignal Q _{L1}	Schaltausgang (abhängig von eingestelltem Grenzwert)
Schaltsignal Q _{L2}	Schaltausgang (abhängig von eingestelltem Grenzwert)

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	27270904
ECI@ss 5.1.4	27270904
ECI@ss 6.0	27270904

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.

	2727004
ECI@ss 6.2	27270904
ECI@ss 7.0	27270904
ECI@ss 8.0	27270904
ECI@SS 8.0	21210304
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
ETHWI 7.0	L0002113
UNSPSC 16.0901	39121528

Anschlussschema

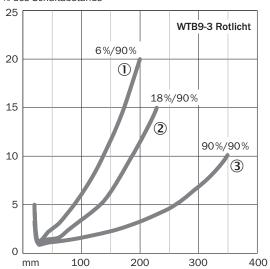
Cd-364



Kennlinie

WT9-3, Rotlicht, 350 mm

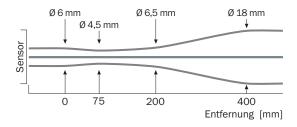
% des Schaltabstands



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

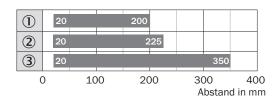
Lichtfleckgröße

WT9-3, Rotlicht, 350 mm



Schaltabstand-Diagramm

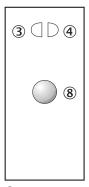
WT9-3, Rotlicht, 350 mm



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

Einstellmöglichkeiten

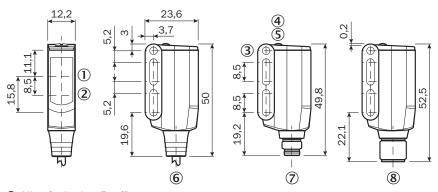
Einfach-Teach-in-Taste



- ③ Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
- Anzeige-LED grün: Betriebsanzeige
- ® Teach-in-Taste

Maßzeichnung (Maße in mm)

WT9-3



- ① Mitte Optikachse Empfänger
- ② Mitte Optikachse Sender
- 3 Durchgangsbohrung M3 (ø 3,1 mm)
- Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
- ⑤ Anzeige-LED grün: Betriebsanzeige
- 6 Anschlussleitung 2 m
- Tecker M8, 4-polig
- ® Stecker M12, 4-polig

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/W9

	Kurzbeschreibung	Тур	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
7-1	Befestigungswinkel, Stahl, verzinkt, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-WN-W9-2	2022855
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	STE-1204-G	6009932

Empfohlene Services

Weitere Services → www.sick.com/W9

	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

