

# WTB12C-3P2432A00

W12-3

**KLEIN-LICHTSCHRANKEN** 





#### Bestellinformationen

Тур	Artikelnr.
WTB12C-3P2432A00	1067771

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/W12-3

Abbildung kann abweichen



#### Technische Daten im Detail

#### Merkmale

Sensor-/ Detektionsprinzip	Reflexions-Lichttaster, Hintergrundausblendung
Abmessungen (B x H x T)	15,6 mm x 48,5 mm x 42 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Quaderförmig
Schaltabstand max.	20 mm 350 mm <sup>1)</sup>
Schaltabstand	20 mm 350 mm <sup>1)</sup>
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender	PinPoint-LED <sup>2)</sup>
Lichtfleckgröße (Entfernung)	Ø 6 mm (200 mm)
Wellenlänge	640 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

 $<sup>^{1)}\,\</sup>text{Tastgut}$  mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033).

 $<sup>^{2)}</sup>$  Mittlere Lebensdauer: 50.000 h bei  $T_U$  = +25 °C.

# Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10 V DC 30 V DC <sup>1)</sup>
Restwelligkeit	≤ 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>
Stromaufnahme	45 mA <sup>3)</sup>
Schaltausgang	PNP
Schaltart	Hell-/dunkelschaltend
Signalspannung PNP HIGH/LOW	> Uv - 2,5 V / ca. 0 V
Ausgangsstrom I <sub>max.</sub>	≤ 100 mA
Ansprechzeit Q/ auf Pin 2	200 μs 300 μs <sup>4) 5)</sup>
Schaltfrequenz	1.500 Hz
Schaltfrequenz Q/ auf Pin 2	≤ 1.500 Hz <sup>6)</sup>
Anschlussart	Stecker M12, 4-polig
Schutzschaltungen	A <sup>7)</sup> B <sup>8)</sup> C <sup>9)</sup> D <sup>10)</sup>
Schutzklasse	III
Gewicht	120 g
IO-Link	✓
IO-Link Version	1.0
Übertragungsrate	COM2
Gehäusematerial	Metall, Zinkdruckguss
Werkstoff, Optik	Kunststoff, PMMA
Schutzart	IP66 IP67
Umgebungstemperatur Betrieb	-40 °C +60 °C
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C +75 °C
UL-File-Nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493
Wiederholgenauigkeit Q/ auf Pin 2:	100 μs <sup>5)</sup>

 $<sup>^{1)}</sup>$  Grenzwerte bei Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A.

# Sicherheitstechnische Kenngrößen

MTTF <sub>D</sub>	704 Jahre
DC <sub>avg</sub>	0%

<sup>&</sup>lt;sup>2)</sup> Darf U<sub>v</sub>-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

<sup>3)</sup> Ohne Last.

<sup>&</sup>lt;sup>4)</sup> Signallaufzeit bei ohmscher Last.

<sup>5)</sup> Gültig für Q \ auf Pin2, wenn per Software konfiguriert.

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

 $<sup>^{7)}</sup>$  A = U<sub>V</sub>-Anschlüsse verpolsicher.

<sup>8)</sup> B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.

 $<sup>^{9)}</sup>$  C = Störimpulsunterdrückung.

<sup>10)</sup> 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	0x8000EA
DeviceID DEZ	8388842

#### **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 $\mu$ s 300 $\mu$ s $^{1)}$ SIO Logic: 650 $\mu$ s 750 $\mu$ s $^{2)}$ IOL: 650 $\mu$ s 1000 $\mu$ s $^{3)}$
Wiederholgenauigkeit	SIO Direct: $100 \ \mu s^{1)}$ SIO Logic: $100 \ \mu s^{2)}$ IOL: $300 \ \mu s^{3)}$
Schaltsignal Q <sub>L1</sub>	Schaltausgang
Schaltsignal Q <sub>L2</sub>	Schaltausgang

<sup>1)</sup> 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
ECI@ss 6.2	27270904
ECI@ss 7.0	27270904
ECI@ss 8.0	27270904

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

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

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

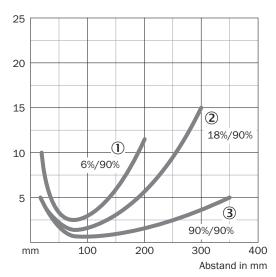
#### Anschlussschema

Cd-367



#### Kennlinie

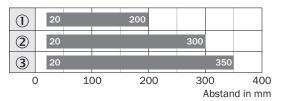
WTB12-3, Rotlicht, 350 mm



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

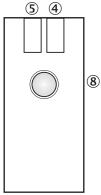
#### Schaltabstand-Diagramm

WTB12-3, Rotlicht, 350 mm



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

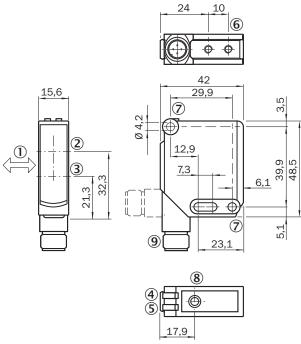
#### Einstellmöglichkeiten



- ④ Anzeige-LED grün: Versorgungsspannung aktiv
- ⑤ Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
- ® Einstellung Schaltabstand: Einfach-Teach-in-Taste

#### Maßzeichnung (Maße in mm)

WTB12-3, IO-Link



- ① Vorzugsrichtung des Tastgutes
- ② Optikachse, Empfänger
- ③ Optikachse, Sender
- 4 Anzeige-LED grün: Versorgungsspannung aktiv
- ⑤ Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
- Befestigungsgewinde M4, 4 mm tief
- Befestigungsbohrung, Ø 4,2 mm
- ® Einstellung Schaltabstand: Einfach-Teach-in-Taste
- Anschluss

#### Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/W12-3

	Kurzbeschreibung	Тур	Artikelnr.
Anschlussmoo	dule		
	IO-Link V1.1 Portklasse A, USB2.0 Anschluss, externe optionale Stromversorgung 24V / 1A $$	IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
	IO-Link Version V1.1, Portklasse 2, PIN 2, 4, 5 Galvanisch verbunden, Versorgungsspannung 18 V DC 32 V DC (Grenzwerte bei Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A)	IOLP2ZZ-M3201 (SICK Memory Stick)	1064290
	EtherCAT IO-Link Master, IO-Link V1.1, Port Class A, Stromversorgung über 7/8"-Leitung 24 V / 8 A, Feldbusanbindung über M12 Leitung	IOLG2EC-03208R01 (IO-Link Master)	6053254
	PROFINET IO-Link Master, IO-Link V1.1, Port Class A, Stromversorgung über 7/8" Leitung 24 V / 8 A, Feldbusanbindung über M12 Leitung	IOLG2PN-03208R01 (IO-Link Master)	6053253

# WTB12C-3P2432A00 | W12-3

KLEIN-LICHTSCHRANKEN

	Kurzbeschreibung	Тур	Artikelnr.
Steckverbinde	er und Leitungen		
<b>P</b>	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 5 m	YF2A14- 050VB3XLEAX	2096235

# **Empfohlene Services**

Weitere Services → www.sick.com/W12-3

	Тур	Artikelnr.
Function Block Factory		
• <b>Beschreibung:</b> 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 <a href="https://fbf.cloud.sick.com" target="_blank"> hier </a> .	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

