

WL9C-3P2432A71

KLEIN-LICHTSCHRANKEN





Bestellinformationen

Тур	Artikelnr.
WL9C-3P2432A71	1080917

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

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

Sensor-/ Detektionsprinzip	Reflexions-Lichtschranke, Autokollimation
Abmessungen (B x H x T)	12,2 mm x 52,2 mm x 23,6 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Quaderförmig
Lochbild	M3
Schaltabstand max.	0 m 5 m ¹⁾
Schaltabstand	0 m 3 m ¹⁾
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender	PinPoint-LED ²⁾
Lichtfleckgröße (Entfernung)	Ø 45 mm (1,5 m)
Wellenlänge	650 nm
Einstellung	IO-Link Einfach-Teach-in-Taste
Diagnose	Überwachung der Geräteverschmutzung, Teach-in Qualität
Pin-2-Konfiguration	Externer Eingang, Teach-in Eingang, Sender aus Eingang, Detektionsausgang, Logikausgang, Alarmausgang Geräteverschmutzung

¹⁾ Reflektor PL80A.

²⁾ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T_U = +25 °C.

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10 V DC 30 V DC ¹⁾
Restwelligkeit	
	$<5 \mathrm{V_{ss}}^{2)}$
Stromaufnahme	30 mA ³⁾
Schaltausgang	PNP ⁴⁾
Schaltfunktion	Antivalent
Schaltart	Hell-/dunkelschaltend ⁴⁾
Ausgangsstrom I _{max.}	\leq 100 mA $^{5)}$
Ansprechzeit	< 0,5 ms ⁶⁾
Ansprechzeit Q/ auf Pin 2	300 μs 450 μs ^{6) 7)}
Schaltfrequenz	1.000 Hz ⁸⁾
Schaltfrequenz Q/ auf Pin 2	≤ 1.000 Hz ⁹⁾
Anschlussart	Stecker M12, 4-polig
Schutzschaltungen	A $^{10)}$ B $^{11)}$ C $^{12)}$
Schutzklasse	III
Gewicht	13 g
Polfilter	√
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:	150 μs ⁷⁾

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

Sicherheitstechnische Kenngrößen

MTTF _D	1.222 Jahre
DC _{avg}	0%

 $^{^{2)}}$ 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.

 $^{^{10)}}$ A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.

¹¹⁾ B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.

 $^{^{12)}}$ C = Störimpulsunterdrückung.

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 = Messwert
VendorID	26
DeviceID HEX	0x8000DA
DeviceID DEZ	8388826

Smart Task

Smart Task Bezeichnung	Zähler + Entprellung
Logikfunktion	Direkt FENSTER Hysterese
Timerfunktion	Deaktiviert Einschaltverzögerung Ausschaltverzögerung Ein- und Ausschaltverzögerung Impuls (One Shot)
Inverter	Ja
Maximale Zählfrequenz	SIO Direct: $-^{1)}$ SIO Logic: 1000 Hz $^{2)}$ IOL: 900 Hz $^{3)}$
Resetdauer	SIO Direct: — SIO Logic: 1,5 ms IOL: 1,5 ms
Mindestzeit zwischen zwei Prozess-Ereignissen	SIO Direct: — SIO Logic: 450 µs IOL: 500 µs
Entprelizeit max.	SIO Direct: — SIO Logic: 30.000 ms IOL: 30.000 ms
Schaltsignal Q _{L1}	Schaltausgang (abhängig von eingestelltem Grenzwert)
Schaltsignal Q _{L2}	Schaltausgang (abhängig von eingestelltem Grenzwert)
Messwert	Zählwert

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	27270902
ECI@ss 5.1.4	27270902
ECI@ss 6.0	27270902
ECI@ss 6.2	27270902
ECI@ss 7.0	27270902

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 8.0	27270902
ECI@ss 8.1	27270902
ECI@ss 9.0	27270902
ECI@ss 10.0	27270902
ECI@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Anschlussschema

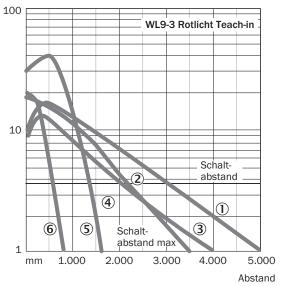
Cd-367



Kennlinie

WL9-3, Rotlicht, 5 m

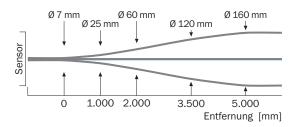
Funktionsreserve



- ① Reflektor PL80A
- ② Reflektor P250
- 3 Reflektor PL40A
- ④ Reflektor PL20A
- ⑤ Reflektor PL10F
- ® Reflexionsfolie REF-IRF-56

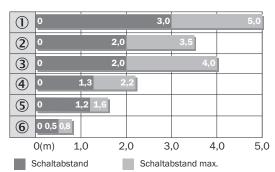
Lichtfleckgröße

WL9-3, Rotlicht, 5 m



Schaltabstand-Diagramm

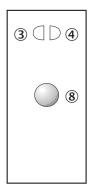
WL9-3, Rotlicht, 5 m



- ① Reflektor PL80A
- ② Reflektor P250F
- 3 Reflektor PL40A
- ④ Reflektor PL20F
- ⑤ Reflektor PL10F
- ® Reflexionsfolie REF-IRF-56

Einstellmöglichkeiten

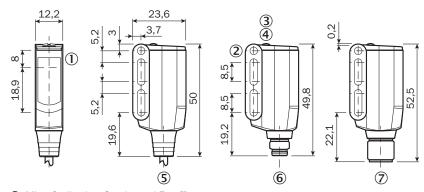
Einfach-Teach-in-Taste



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

Maßzeichnung (Maße in mm)

WL9-3, WSE9-3



- ① Mitte Optikachse Sender und Empfänger
- 3 Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
- 4 Anzeige-LED grün: Betriebsanzeige
- ⑤ Leitung oder Stecker
- 6 Stecker M8, 4-polig
- 7 Stecker M12, 4-polig

Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Тур	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
7-0	Befestigungswinkel, Stahl, verzinkt, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-WN-W9-2	2022855
Reflektoren			
	Rechteckig, anschraubbar, 40 mm x 60 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL40A	1012720
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 5 m	YF2A14- 050VB3XLEAX	2096235
	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
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	STE-1204-G	6009932

WL9C-3P2432A71 | W9

KLEIN-LICHTSCHRANKEN

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

