

WL9L-3P2432S03

KLEIN-LICHTSCHRANKEN





Bestellinformationen

Тур	Artikelnr.
WL9L-3P2432S03	1078396

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	МЗ
Schaltabstand max.	0 m 12 m ¹⁾
Schaltabstand	0 m 8 m ¹⁾
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender	Laser ²⁾
Lichtfleckgröße (Entfernung)	Ø 1 mm (500 mm)
Wellenlänge	650 nm
Laserklasse	1 (IEC 60825-1 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11)
Einstellung	Einfach-Teach-in-Taste
Spezielle Anwendungen	Erkennung kleiner Objekte
Besondere Merkmale	Ausschaltverzögerung 130 ms

¹⁾ Reflektor PL80A.

 $^{^{2)}}$ Mittlere Lebensdauer: 50.000 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.}	≤ 100 mA
Ansprechzeit	≤ 0,5 ms ⁵⁾
Schaltfrequenz	7 Hz ⁶⁾
Anschlussart	Stecker M12, 4-polig
Schutzschaltungen	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾
Schutzklasse	III
Gewicht	13 g
Polfilter	✓
Gehäusematerial	Kunststoff, VISTAL®
Werkstoff, Optik	Kunststoff, PMMA
Schutzart	IP66 IP67 IP69K
Umgebungstemperatur Betrieb	-10 °C +50 °C
Umgebungstemperatur Betrieb erweitert	-30 °C +55 °C ^{10) 11)}
Umgebungstemperatur Lager	-30 °C +70 °C
UL-File-Nr.	NRKH.E181493

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

Sicherheitstechnische Kenngrößen

MTTF _D	723 Jahre (EN ISO 13849-1) ¹⁾
DC _{avg}	0%

 $^{^{1)}}$ Berechnung nach Parts-Count-Verfahren.

Klassifikationen

ECI@ss 5.0	27270902
------------	----------

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

³⁾ Ohne Last.

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

⁵⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.

⁶⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

 $^{^{7)}}$ A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.

⁸⁾ B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.

 $^{^{9)}}$ C = Störimpulsunterdrückung.

 $^{^{10)}}$ Ab T_u = 50 °C ist eine max. Versorgungsspannung V_{max} = 24 V und ein max. Ausgangsstrom I_{max} = 50 mA zulässig.

¹¹⁾ Ein Betrieb unter Tu = -10 °C ist möglich, wenn der Sensor bereits bei Tu > -10 °C eingeschaltet wird, dann abkühlt und nicht mehr von der Versorgungsspannung getrennt wird. Ein Einschalten unter Tu = -10 °C ist nicht zulässig.

WL9L-3P2432S03 | W9

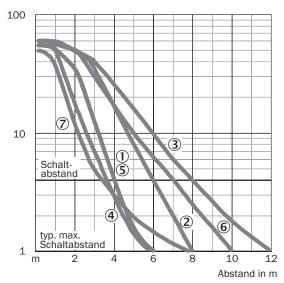
KLEIN-LICHTSCHRANKEN

ECI@ss 5.1.4	27270902
ECI@ss 6.0	27270902
ECI@ss 6.2	27270902
ECI@ss 7.0	27270902
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-083

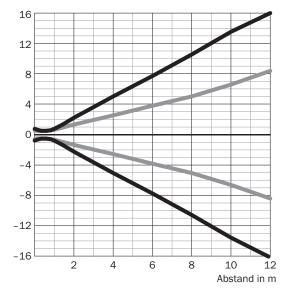
Kennlinie



- ① Reflektor PL20A
- ② Reflektor PL40A
- 3 Reflektor PL80A
- 4 Reflektor PL10F5 Reflektor PL20F
- 6 Reflektor P250F
- ⑦ Reflexionsfolie REF-AC1000

Lichtfleckgröße

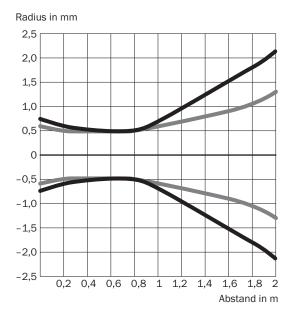
Radius in mm



Maße in mm

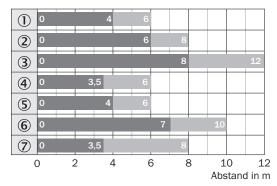
Schaltabstand	Vertikal	Horizontal
0,5 m	< 1,0	< 1,0
1 m	1,5	1,2
6 m	15,2	7,6
12 m	32,4	16,4

Lichtfleckgröße (Detailansicht)





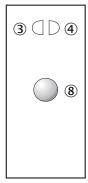
Schaltabstand-Diagramm



- Schaltabstand
- typ. max. Schaltabstand
- ① Reflektor PL20A
- ② Reflektor PL40A
- 3 Reflektor PL80A
- 4 Reflektor PL10F
- S Reflektor PL20F
- 6 Reflektor P250F
- ⑦ Reflexionsfolie REF-AC1000

Einstellmöglichkeiten

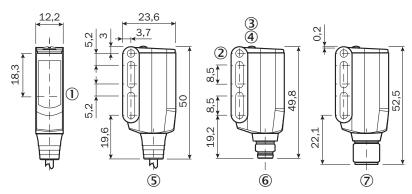
Einfach-Teach-in-Taste



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

Maßzeichnung (Maße in mm)

WL9L-3



- ① Mitte Optikachse Sender und Empfänger
- ② Durchgangsbohrung M3 (ø 3,1 mm)
- 3 Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
- 4 Anzeige-LED grün: Betriebsanzeige
- ⑤ Leitung oder Leitung mit Stecker
- 6 Stecker M8, 4-polig
- 7 Stecker M12, 4-polig

Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Тур	Artikelnr.
Befestigungsv	vinkel und -platten		
0-2	Befestigungswinkel, Stahl, verzinkt, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-WN-W9-2	2022855

WL9L-3P2432S03 | W9

KLEIN-LICHTSCHRANKEN

	Kurzbeschreibung	Тур	Artikelnr.
Reflektoren			
	Feintripel, anschraubbar, geeignet für Lasersensoren, 20 mm x 32 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL10F	5311210
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: Stecker, M12, 4-polig, gerade Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	STE-1204-G	6009932

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

