

WSE9LC-3P2436A00

KLEIN-LICHTSCHRANKEN





Bestellinformationen

Тур	Artikelnr.
WSE9LC-3P2436A00	1080958

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

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

Sensor-/ Detektionsprinzip	Einweg-Lichtschranke
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 60 m
Schaltabstand	0 m 50 m
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender	Laser 1)
Lichtfleckgröße (Entfernung)	Ø 1 mm (500 mm)
Wellenlänge	650 nm
Laserklasse	1 (IEC 60825-1 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11)
Einstellung	IO-Link
Diagnose	Anzeige-Funktionsreserve
Pin-2-Konfiguration	Externer Eingang, Teach-in Eingang, Detektionsausgang, Logikausgang, Alarmausgang Geräteverschmutzung
Spezielle Anwendungen	Erkennung kleiner Objekte

 $^{^{1)}}$ 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⁾
Ansprechzeit Q/ auf Pin 2	300 μs 450 μs ^{5) 6)}
Schaltfrequenz	1.000 Hz ⁷⁾
Schaltfrequenz Q/ auf Pin 2	≤ 1.000 Hz ⁸⁾
Anschlussart	Stecker M12, 4-polig
Schutzschaltungen	A ⁹⁾ B ¹⁰⁾ C ¹¹⁾
Schutzklasse	III
Gewicht	13 g
IO-Link	✓
Gehäusematerial	Kunststoff, VISTAL®
Werkstoff, Optik	Kunststoff, PMMA
Schutzart	IP66 IP67 IP69K
Umgebungstemperatur Betrieb	-10 °C +50 °C
Umgebungstemperatur Betrieb erweitert	-30 °C +55 °C ¹²⁾ ¹³⁾
Umgebungstemperatur Lager	-30 °C +70 °C
UL-File-Nr.	NRKH.E181493
Artikelnummer Einzelkomponenten	2064063 WS9L-3D2436, 2088364 WE9LC-3P2430A00
Wiederholgenauigkeit Q/ auf Pin 2:	150 μs ⁶⁾

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

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

³⁾ Ohne Last.

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

⁵⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.

 $^{^{\}rm 6)}$ Gültig für Q \backslash auf Pin2, wenn per Software konfiguriert.

⁷⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

 $^{^{8)}}$ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1, gültig für Q \backslash auf Pin2, wenn per Software konfiguriert.

⁹⁾ A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.

 $^{^{10)}}$ B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.

 $^{^{11)}}$ C = Störimpulsunterdrückung.

 $^{^{12)}}$ Ab T_u = 50 °C ist eine max. Versorgungsspannung V_{max} = 24 V und ein max. Ausgangsstrom I_{max} = 50 mA zulässig.

¹³⁾ 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.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

MTTF _D 355 Jahre (EN ISO 13849-1) 1)	
---	--

¹⁾ Berechnung nach Parts-Count-Verfahren.

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	0x80011C
DeviceID DEZ	8388892

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: 1000 Hz $^{1)}$ SIO Logic: 1000 Hz $^{2)}$ IOL: 900 Hz $^{3)}$
Ansprechzeit	SIO Direct: 300 μ s 450 μ s $^{1)}$ SIO Logic: 500 μ s 600 μ s $^{2)}$ IOL: 500 μ s 900 μ s $^{3)}$
Wiederholgenauigkeit	SIO Direct: 150 μ s ¹⁾ SIO Logic: 150 μ s ²⁾ IOL: 400 μ 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	27270901
ECI@ss 5.1.4	27270901
ECI@ss 6.0	27270901

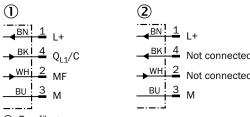
²⁾ SIO Logic: Sensorbetrieb im Standard I / O Modus ohne IO-Link Kommunikation. Verwendung von sensorinternen Logik- oder Zeitparametern, zusätzlich Automatisierungsfunktionen.

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

ECI@ss 6.2	27270901
ECI@ss 7.0	27270901
ECI@ss 8.0	27270901
ECI@ss 8.1	27270901
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

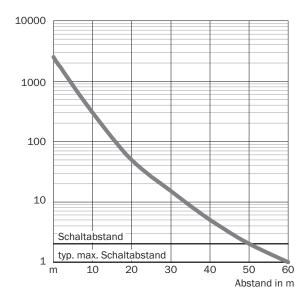
Anschlussschema

Cd-376

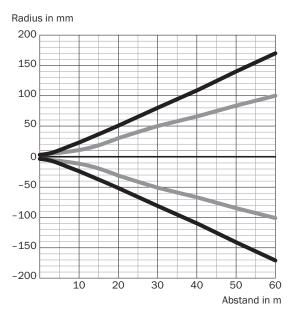


Empfänger
 Sender

Kennlinie



Lichtfleckgröße



Maße in mm

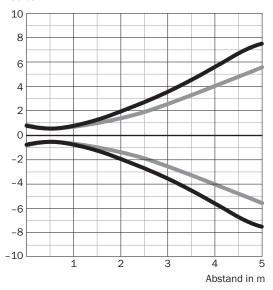
Schaltabstand	Vertikal	Horizontal
0,5 m	< 1,0	< 1,0
1 m	1,5	1,2
5 m	15	11
10 m	45	28
60 m	336	200

Vertikal
Horizontal

Lichtfleckgröße (Detailansicht)

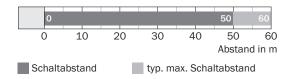
Detailansicht Nahbereich





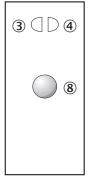


Schaltabstand-Diagramm



Einstellmöglichkeiten

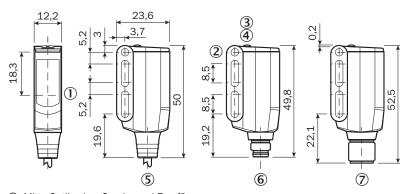
Einfach-Teach-in-Taste



- ③ Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang④ Anzeige-LED grün: Betriebsanzeige
- 8 Teach-in-Taste

Maßzeichnung (Maße in mm)

WSE9L-3



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

Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Тур	Artikelnr.
Befestigungsv	vinkel und -platten		
7	Befestigungswinkel, Stahl, verzinkt, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-WN-W9-2	2022855
Steckverbinde	er 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
Who was	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

