

WSE9M4-3N2230

W9

KLEIN-LICHTSCHRANKEN



Bestellinformationen

Тур	Artikelnr.
WSE9M4-3N2230	1052938

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 49,8 mm x 23,6 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Quaderförmig
Lochbild	M4
Schaltabstand max.	0 m 10 m
Schaltabstand	0 m 7 m
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender	PinPoint-LED ¹⁾
Lichtfleckgröße (Entfernung)	Ø 25 mm (1 m)
Wellenlänge	650 nm
Einstellung	Keine

 $^{^{1)}}$ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T_U = +25 °C.

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10 V DC 30 V DC ¹⁾
Restwelligkeit	< 5 V _{ss} ²⁾
Stromaufnahme	30 mA ³⁾
Schaltausgang	NPN ⁴⁾
Schaltart	Hell-/dunkelschaltend ⁴⁾
Ausgangsstrom I _{max.}	≤ 100 mA ⁵⁾
Ansprechzeit	< 0,5 ms ⁶⁾
Schaltfrequenz	1.000 Hz ⁷⁾
Anschlussart	Stecker M8, 4-polig
Schutzschaltungen	A ⁸⁾ B ⁹⁾ C ¹⁰⁾
Schutzklasse	III
Gewicht	13 g
Gehäusematerial	Kunststoff, VISTAL®
Werkstoff, Optik	Kunststoff, PMMA
Schutzart	IP66 IP67 IP69K
Testeingang Sender aus	Sender aus
Umgebungstemperatur Betrieb	-40 °C +60 °C
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C +75 °C
UL-File-Nr.	NRKH.E181493
Artikelnummer Einzelkomponenten	2057938 WS9M4-3D2230 2058556 WE9M4-3N2230

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

Klassifikationen

ECI@ss 5.0	27270901
ECI@ss 5.1.4	27270901
ECI@ss 6.0	27270901
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

 $^{^{2)}}$ Darf $\mathrm{U_{V}}$ -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⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

⁸⁾ A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.

 $^{^{9)}}$ B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.

¹⁰⁾ C = Störimpulsunterdrückung.

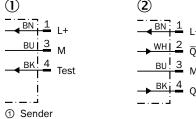
WSE9M4-3N2230 | W9

KLEIN-LICHTSCHRANKEN

ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

Anschlussschema

Cd-077

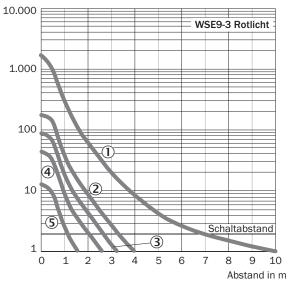


① Sender② Empfänger

Kennlinie

WSE9-3, Rotlicht, 10 m

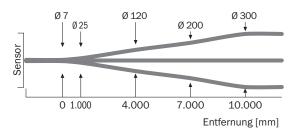
Funktionsreserve



- ① Ohne Blenden
- ② Mit Schlitzblende, Breite 2,0 mm
- ③ Mit Schlitzblende, Breite 1,5 mm
- ④ Mit Schlitzblende, Breite 1,0 mm
- ⑤ Mit Schlitzblende, Breite 0,5 mm

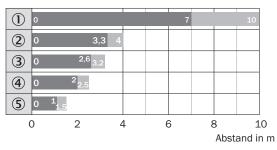
Lichtfleckgröße

WSE9-3, Rotlicht, 10 m



Schaltabstand-Diagramm

WSE9-3, Rotlicht, 10 m



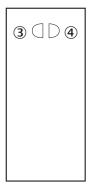
Schaltabstand

typ. max. Schaltabstand

- ① Ohne Blenden
- ② Mit Schlitzblende, Breite 2,0 mm
- 3 Mit Schlitzblende, Breite 1,5 mm
- 4 Mit Schlitzblende, Breite 1,0 mm
- ⑤ Mit Schlitzblende, Breite 0,5 mm

Einstell-Möglichkeiten

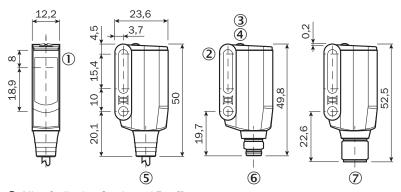
Keine Einstellmöglichkeit



- ③ Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
- 4 Anzeige-LED grün: Betriebsanzeige

Maßzeichnung (Maße in mm)

WL9M4-3, WSE9M4-3



- ① Mitte Optikachse Sender und Empfänger
- ② Durchgangsbohrung M4 (ø 4,1 mm)
- ③ Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
- 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					
	Befestigungswinkel für Wandmontage, Stahl, verzinkt, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-W160	5305197		
Steckverbinder und Leitungen					
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: loses 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		

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

