

# WSE16P-39112100ZZZ W16

**KLEIN-LICHTSCHRANKEN** 





### Bestellinformationen

Тур	Artikelnr.
WSE16P-39112100ZZZ	1102908

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/W16

Abbildung kann abweichen





### Technische Daten im Detail

## Merkmale

Sensor-/ Detektionsprinzip	Einweg-Lichtschranke
Abmessungen (B x H x T)	20 mm x 55,7 mm x 42 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Quaderförmig
Schaltabstand max.	0 m 45 m
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender	PinPoint-LED <sup>1)</sup>
Lichtfleckgröße (Entfernung)	Ø 90 mm (8 m)
Wellenlänge	635 nm
Einstellung	
Leitung/Pin	Zur Aktivierung des Testeinganges
Anzeige	
Anzeige-LED blau	BluePilot: Ausrichthilfe
Anzeige-LED grün	Betriebsanzeige Statisch an: Power on
Anzeige-LED gelb	Status Lichtempfang Statisch an: Objekt nicht anwesend Statisch aus: Objekt anwesend Blinkend: Unterschreitung der Funktionsreserve 1,5

 $<sup>^{1)}</sup>$  Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei  $\rm T_U$  = +25 °C.

## Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10 V DC 30 V DC <sup>1)</sup>
Restwelligkeit	< 5 V <sub>ss</sub>
Stromaufnahme, Sender	$\leq$ 30 mA $^{2)}$ < 50 mA $^{3)}$
Stromaufnahme, Empfänger	$\leq$ 30 mA $^{2)}$ < 50 mA $^{3)}$
Schaltausgang	Gegentakt: PNP/NPN
Schaltfunktion	Werkseinstellung: Pin 5/weiss (MF): NPN Öffner (hellschaltend), PNP Schließer (dunkelschaltend), Pin 4/schwarz: NPN Schließer (dunkelschaltend), PNP Öffner (hellschaltend)
Schaltart	Hell-/dunkelschaltend
Signalspannung PNP HIGH/LOW	Ca. $U_V$ - 2,5 V / 0 V
Signalspannung NPN HIGH/LOW	Ca. Uv / < 2,5 V
Ausgangsstrom I <sub>max.</sub>	≤ 100 mA
Ansprechzeit	≤ 500 µs <sup>4)</sup>
Schaltfrequenz	1.000 Hz <sup>5)</sup>
Anschlussart	Leitung mit Stecker M12, 6-polig, 270 mm <sup>6)</sup>
Leitungsmaterial	PVC
Schutzschaltungen	A <sup>7)</sup> B <sup>8)</sup> C <sup>9)</sup> D <sup>10)</sup>
Schutzklasse	III
Gewicht	140 g
Gehäusematerial	Kunststoff, VISTAL®
Werkstoff, Optik	Kunststoff, PMMA
Schutzart	IP65 (nach EN 60529)
Testeingang Sender aus	Test nach 0 V
Umgebungstemperatur Betrieb	-40 °C +60 °C
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C +75 °C
UL-File-Nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

 $<sup>^{1)}</sup>$  Grenzwerte.

## Sicherheitstechnische Kenngrößen

MTTF <sub>D</sub>	534 Jahre
DC <sub>avg</sub>	0%

 $<sup>^{2)}</sup>$  16 V DC ... 30 V DC, ohne Last.

 $<sup>^{\</sup>rm 3)}$  10 V DC ... 16 V DC, ohne Last.

<sup>4)</sup> Signallaufzeit bei ohmscher Last im Schaltmodus.

<sup>5)</sup> Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1 im Schaltmodus.

<sup>&</sup>lt;sup>6)</sup> Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

 $<sup>^{7)}</sup>$  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.

## WSE16P-39112100ZZZ | W16

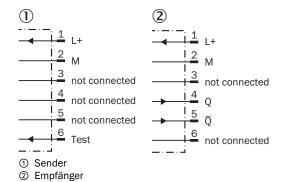
KLEIN-LICHTSCHRANKEN

## 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
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

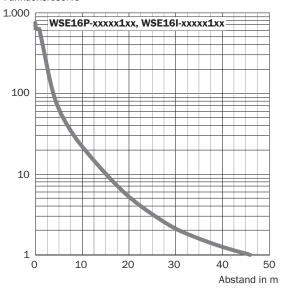
### Cd-075



### Kennlinie

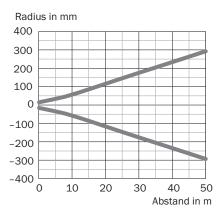
WSE16P-xxxxx1xx, WSE16I-xxxxx1xx

#### Funktionsreserve



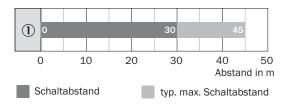
## Lichtfleckgröße

#### Sichtbares Rotlicht



## WSE16P-xxxxx1xx Schaltabstand-Diagramm

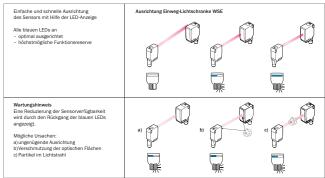
## WSE16P-xxxxx1xx, WSE16I-xxxxx1xx



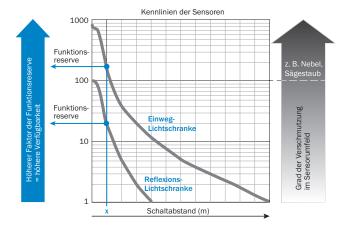
#### **Funktionen**

### Bedienhinweis

BluePilot: blaue Anzeige-LEDs mit zweifachem Nutzen



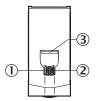
#### Bedienhinweis



Bei einem Schaltabstand von "x" haben die Reflexions- und Einweg-Lichtschranken unterschiedliche Fuktionsreserven (siehe blauer Pfeil). Je höher der Faktor der Funktionsreserve ist, desto besser kann der Sensor die Verschmutzung in der Luft bzw. im Lichtstrahl und auf den optischen Flächen (Frontscheibe, Reflektor) kompensieren, d. h. der Sensor hat die höchstmögliche Verfügbarkeit, ansonsten schaltet der Sensor durch die Verschmutzung, obwohl kein Objekt im Strahlengang ist.

## Einstellmöglichkeiten

Anzeige- und Einstellelemente



- 1 Anzeige-LED grün
- ② Anzeige-LED gelb
- 3 Anzeige-LED blau

## Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/W16

	Kurzbeschreibung	Тур	Artikelnr.		
Universal-Klemmsysteme					
	Platte NO2 für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt (Platte), Zinkdruckguss (Klemmhalter), Universalklemmhalter (5322626), Befestigungsmaterial	BEF-KHS-N02	2051608		
Befestigungswinkel und -platten					
y T	Adapter zur Montage von W16-Sensoren in vorhandene W14-2/W18-3 Installationen oder L25-Sensoren in vorhandene L28-Installationen, Kunststoff, inklusive Befestigungsschrauben	BEF-AP-W16	2095677		
Steckverbinder und Leitungen					
	Kopf A: Dose, 6-polig, gewinkelt, DC-kodiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1306-W02M	6030217		

## 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

