



WL4S-3P2230V

W4S-3 Inox

MINIATUR-LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
WL4S-3P2230V	1045095

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/W4S-3_Inox

Technische Daten im Detail

Merkmale

Sensor-/ Detektionsprinzip	Reflexions-Lichtschanke, Autokollimation
Abmessungen (B x H x T)	15,25 mm x 44,5 mm x 22,2 mm
Gehäusedesign	Washdown
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Quaderförmig
Schaltabstand max.	0 m ... 4 m ¹⁾
Schaltabstand	0 m ... 2,5 m ¹⁾
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Lichtsender	PinPoint-LED ²⁾
Lichtfleckgröße (Entfernung)	Ø 45 mm (1,5 m)
Wellenlänge	650 nm
Einstellung	Keine
Spezielle Anwendungen	Hygiene- und Nassbereich

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 V _{ss} ²⁾
Stromaufnahme	30 mA ³⁾
Schaltausgang	PNP
Schaltfunktion	Antivalent
Schaltart	Hell-/dunkelschaltend
Ausgangsstrom I_{max.}	≤ 100 mA
Ansprechzeit	< 0,5 ms ⁴⁾
Schaltfrequenz	1.000 Hz ⁵⁾
Anschlussart	Stecker M8, 4-polig ⁶⁾
Schutzschaltungen	A, B, C ^{7) 8) 9)}
Schutzklasse	III
Gewicht	40 g
Polfilter	✓
Gehäusematerial	Edelstahl, Edelstahl 316L
Schutzart	IP66, IP67, IP68, IP69K ¹⁰⁾
Umgebungstemperatur Betrieb	-30 °C ... +70 °C ¹¹⁾ -30 °C ... +60 °C
Umgebungstemperatur Lager	-30 °C ... +75 °C
UL-File-Nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

1) Grenzwerte, verpolsicher. Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz: max. 8 A.

2) Darf U_v-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

3) Ohne Last.

4) Signallaufzeit bei ohmscher Last.

5) Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

6) Max. Anzugsdrehmoment: 0,6 Nm.

7) A = U_v-Anschlüsse verpolsicher.

8) B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.

9) C = Störimpulsunterdrückung.

10) Nur bei richtig montierter IP69K Anschlussleitung.

11) Bei U_v ≤ 24 V und I_a < 30 mA.

Klassifikationen

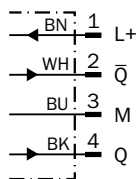
ECl@ss 5.0	27270902
ECl@ss 5.1.4	27270902
ECl@ss 6.0	27270902
ECl@ss 6.2	27270902
ECl@ss 7.0	27270902
ECl@ss 8.0	27270902
ECl@ss 8.1	27270902
ECl@ss 9.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717

UNSPSC 16.0901

39121528

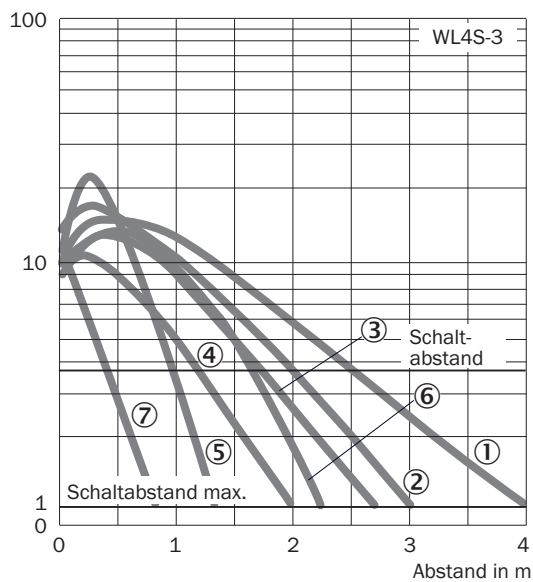
Anschlussschema

Cd-083



Kennlinie

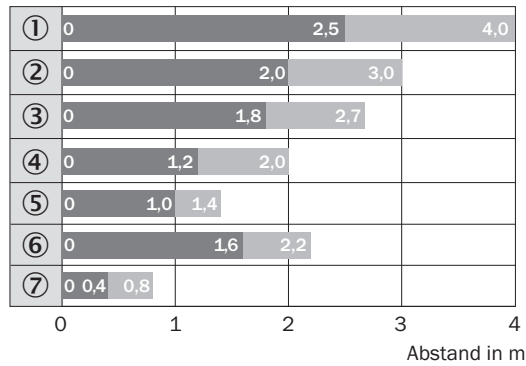
WL4S-3, WLG4S-3, 4 m



- ① Reflektor PL80A
- ② Reflektor P250F
- ③ Reflektor PL40A
- ④ Reflektor PL20A
- ⑤ Reflektor PL10F
- ⑥ Reflektor P250 CHEM
- ⑦ Reflexionsfolie REF-IRF-56

Schaltabstand-Diagramm

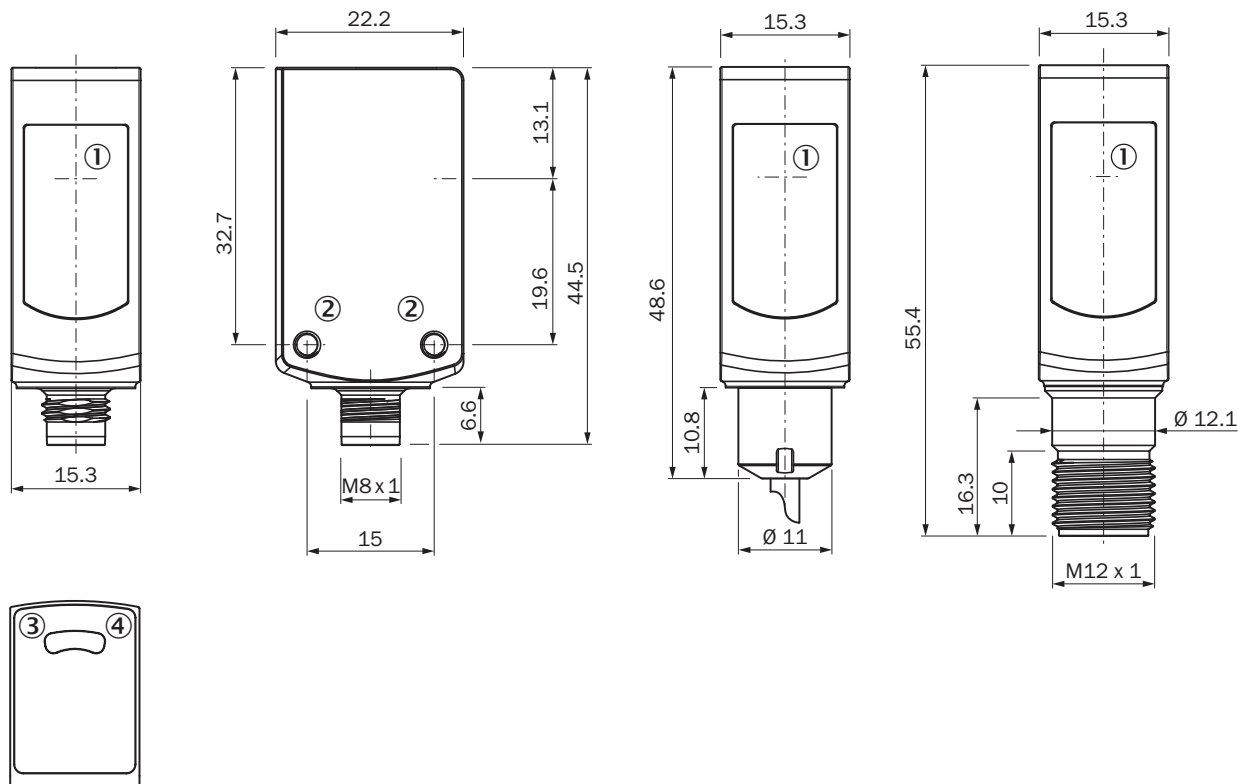
WL4S-3, WLG4S-3, 4 m



- Schaltabstand
 Schaltabstand max.
- ① Reflektor PL80A
 - ② Reflektor P250F
 - ③ Reflektor PL40A
 - ④ Reflektor PL20A
 - ⑤ Reflektor PL10F
 - ⑥ Reflektor P250 CHEM
 - ⑦ Reflexionsfolie REF-IRF-56

Maßzeichnung (Maße in mm)



WL4S-3V, WLG4S-3V, ohne Teach-in-Taste




- ① Mitte Optikachse
- ② Befestigungsgewinde M3
- ③ Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
- ④ Anzeige-LED grün: Versorgungsspannung aktiv

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/W4S-3_Inox

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungswinkel für Bodenmontage, Edelstahl 1.4571, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-W4-B	2051630
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade Kopf B: loses Leitungsende Leitung: PVC, ungeschirmt, 5 m Dieses Produkt ist generell beständig gegenüber chemischen Reinigungsmitteln (siehe ECOLAB). Von der Verwendung anderer Reinigungsmittel bitten wir abzuweichen, Nicht beständig gegenüber Milchsäure und Wasserstoffperoxid (H2O2)	DOL-0804-G05MNI	6059194

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Reflektoren			
	Chemisch beständig, anschraubbar, 47 mm x 47 mm, Kunststoff, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	P250 CHEM	5321097

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