



WLG4S-3P2432V

W4

MINIATUR-LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
WLG4S-3P2432V	1054725

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/W4

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

Funktionsprinzip	Reflexions-Lichtschanke
Funktionsprinzip Detail	Autokollimation
Schaltabstand max.	0 m ... 5 m ¹⁾
Schaltabstand	0 m ... 3 m ¹⁾
Polarisationsfilter	Ja
Sendestrahl	
Lichtsender	PinPoint-LED ²⁾
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Lichtfleckgröße (Abstand)	Ø 45 mm (1,5 m)
LED-Kenndaten	
Wellenlänge	650 nm
Einstellung	Einfach-Teach-in-Taste
Spezielle Anwendungen	Hygiene- und Nassbereich, Erkennung transparenter Objekte
Gehäusedesign	Washdown
AutoAdapt	✓

¹⁾ Reflektor PL80A.

²⁾ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T_U = +25 °C.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

MTTF_D	1.215 Jahre
-------------------------	-------------

DC_{avg}	0 %
T_M (Gebrauchsdauer)	20 Jahre

Elektrische Daten

Versorgungsspannung U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾										
Restwelligkeit	< 5 V _{SS} ²⁾										
Stromaufnahme	30 mA ³⁾										
Schutzklasse	III										
Digitalausgang	<table border="0"> <tr> <td>Art</td> <td>PNP</td> </tr> <tr> <td>Schaltart</td> <td>Hell-/dunkelschaltend</td> </tr> <tr> <td>Ausgangsstrom I_{max.}</td> <td>≤ 100 mA</td> </tr> <tr> <td>Ansprechzeit</td> <td>< 0,5 ms ⁴⁾</td> </tr> <tr> <td>Schaltfrequenz</td> <td>1.000 Hz ⁵⁾</td> </tr> </table>	Art	PNP	Schaltart	Hell-/dunkelschaltend	Ausgangsstrom I _{max.}	≤ 100 mA	Ansprechzeit	< 0,5 ms ⁴⁾	Schaltfrequenz	1.000 Hz ⁵⁾
Art	PNP										
Schaltart	Hell-/dunkelschaltend										
Ausgangsstrom I _{max.}	≤ 100 mA										
Ansprechzeit	< 0,5 ms ⁴⁾										
Schaltfrequenz	1.000 Hz ⁵⁾										
Dämpfung im Lichtweg	> 8 %										
Schaltfunktion	Antivalent										
Schutzschaltungen	A, B, C ^{6) 7) 8)}										

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⁾ A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.

⁷⁾ B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.

⁸⁾ C = Störpulsunterdrückung.

Mechanische Daten

Bauform	Quaderförmig				
Bauform Detail	Slim				
Abmessungen (B x H x T)	15,25 mm x 49,2 mm x 22,2 mm				
Anschluss	Stecker M12, 4-polig ^{1) 2)}				
Material	<table border="0"> <tr> <td>Gehäuse</td> <td>Edelstahl, Edelstahl V4A (1.4404, 316L)</td> </tr> <tr> <td>Frontscheibe</td> <td>Kunststoff, PMMA</td> </tr> </table>	Gehäuse	Edelstahl, Edelstahl V4A (1.4404, 316L)	Frontscheibe	Kunststoff, PMMA
Gehäuse	Edelstahl, Edelstahl V4A (1.4404, 316L)				
Frontscheibe	Kunststoff, PMMA				
Gewicht	45 g				

¹⁾ Max. Anzugsdrehmoment: 0,7 Nm.

²⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

Umgebungsdaten

Schutzart	IP66 IP67 IP68 IP69K
Umgebungstemperatur Betrieb	-30 °C ... +60 °C ¹⁾
Umgebungstemperatur Lager	-30 °C ... +75 °C

¹⁾ Bei U_v ≤ 24 V und I_a < 30 mA.

UL-File-Nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493
--------------------	------------------------------

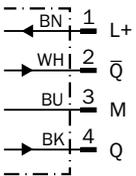
¹⁾ Bei $U_v \leq 24\text{ V}$ und $I_a < 30\text{ mA}$.

Klassifikationen

ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 8.1	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Anschlussschema

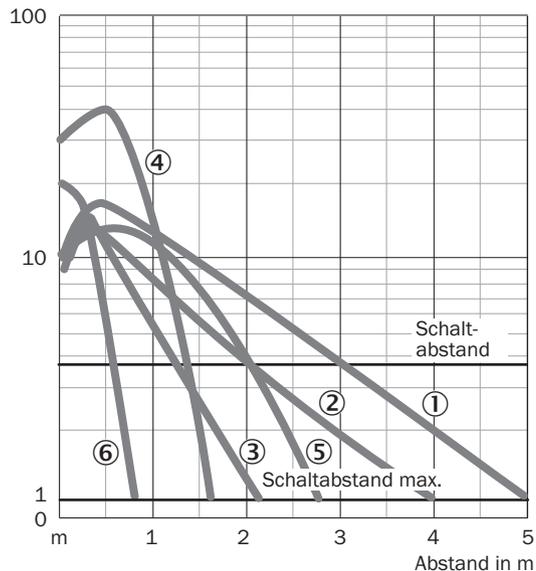
Cd-083



Kennlinie

WL4S-3, WLG4S-3, 5 m

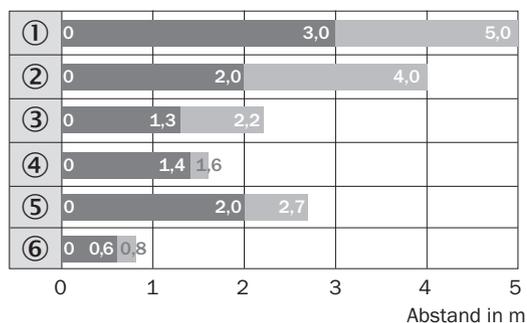
Funktionsreserve



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

Schaltabstand-Diagramm

WL4S-3, WLG4S-3, 5 m



■ Schaltabstand ■ Schaltabstand max.

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Sonstiges			
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade • Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende • Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung • Leitung: 5 m, 4-adrig, PP • Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt • Anschlussstechnik: Offenes Leitungsende • Hinweis: Dieses Produkt ist generell beständig gegenüber chemischen Reinigungsmitteln (siehe ECOLAB) und weiteren wie z.B. H2O2, CH2O2 Vor dem dauerhaften Verbau ist die Materialbeständigkeit gegenüber dem zu verwendenden Reinigungsmittel zu prüfen., Beständig gegenüber Milchsäure und Wasserstoffperoxid (H2O2) • Einsatzbereich: Hygiene- und Nassbereich, Schleppkettenbetrieb 	DOL-1204-G05MRN	6058476

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