

DATENBLATT

WL4S-3P2232V

W4

Lichttaster und Lichtschranken

SICK Sensor Intelligence



Abbildung kann abweichen

LICHTTASTER UND LICHTSCHRANKEN

WL4S-3P2232V

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
WL4S-3P2232V	1046421
Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf www.sick.com/W4	



TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Funktionsprinzip	Reflexions-Lichtschränke
Funktionsprinzip Detail	Ohne Mindestabstand Reflektor (Autokollimation / Koaxialoptik)
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
Gehäusedesign	Washdown

¹⁾ Reflektor PL80A.
²⁾ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T_U = +25 °C.

SICHERHEITSTECHNISCHE KENNGRÖßEN

MTTF _D	1.668 Jahre
DC _{avg}	0 %
T _M (Gebrauchsdauer)	20 Jahre

ELEKTRIK

Versorgungsspannung U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Restwelligkeit	< 5 V _{ss} ²⁾
Stromaufnahme	30 mA ³⁾
Schutzklasse	III
Digitalausgang	Art PNP Schaltart Hell-/dunkelschaltend Ausgangsstrom I_{max} ≤ 100 mA Ansprechzeit < 0,5 ms ⁴⁾ Schaltfrequenz 1.000 Hz ⁵⁾
Schaltfunktion	Antivalent
Schutzschaltungen	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C 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 = Störimpulsunterdrückung.

MECHANIK

Bauform	Quaderförmig
Bauform Detail	Slim
Abmessungen (B x H x T)	15,25 mm x 44,9 mm x 22,2 mm
Anschluss	Stecker M8, 4-polig ¹⁾
Material	Gehäuse Metall, Edelstahl V4A (1.4404, 316L) Frontscheibe Kunststoff, PMMA
Gewicht	40 g

¹⁾ Max. Anzugsdrehmoment: 0,6 Nm.

UMGEBUNGSDATEN

Schutzart	IP66 IP67 IP68 IP69K ¹⁾
Umgebungstemperatur Betrieb	-30 °C ... +70 °C ²⁾ -30 °C ... +60 °C
Umgebungstemperatur Lager	-30 °C ... +75 °C
UL-File-Nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

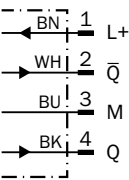
¹⁾ Nur bei richtig montierter IP69K Anschlussleitung.

²⁾ Bei $U_V \leq 24$ V und $I_a < 30$ mA.

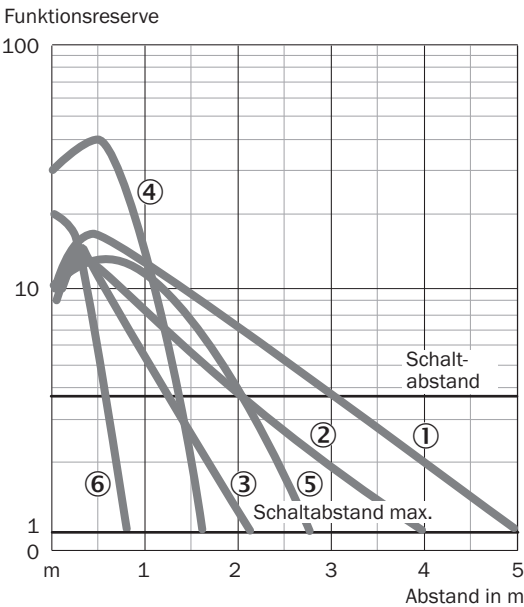
ZERTIFIKATE

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
ECOLAB certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

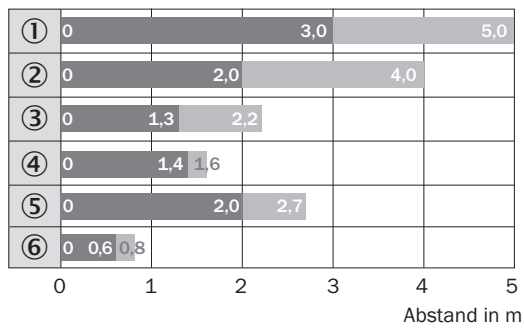
ANSCHLUSSSCHEMA CD-083



KENNLINIE WL4S-3, WLG4S-3, 5 M



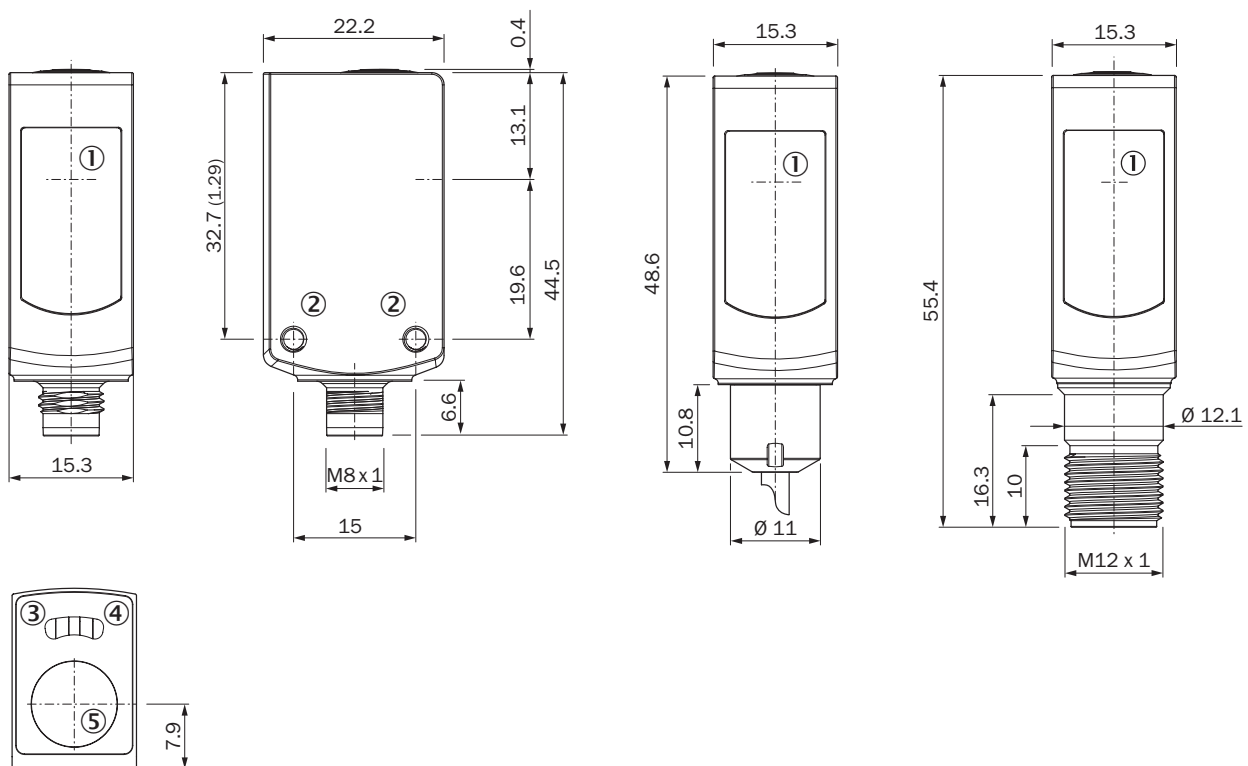
- ① Reflektor PL80A
- ② Reflektor PL40A
- ③ Reflektor PL20A
- ④ Reflektor PL10F
- ⑤ Reflektor P250 CHEM
- ⑥ Reflexionsfolie REF-IRF-56

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

MAßZEICHNUNG WL4S-3V, WLG4S-3V, MIT TEACH-IN-TASTE

Maße in mm

- ① Mitte Optikachse
- ② Befestigungsgewinde M3
- ③ Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
- ④ Anzeige-LED grün: Versorgungsspannung aktiv
- ⑤ Teach-in-Taste

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/1046421



SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.