



DATABLAD

WL4S-3P2232V

W4
Fotoceller och ljusbommar

SICK Sensor Intelligence

FOTOCELLER OCH LJUSBOMMAR

WL4S-3P2232V

BESTÄLLNINGSPERIOD

typ	artikel nr
WL4S-3P2232V	1046421

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/W4



Bilden kan avvika från texten

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Funktionsprincip	Reflektor fotocell
Funktionsprincip detalj	Utan minimiavstånd reflektor (autokollimation/koaxialoptik)
Kopplingsavstånd max.	0 m ... 5 m ¹⁾
Räckvidd	0 m ... 3 m ¹⁾
Polarisationsfilter	Ja
Sändarljusstråle	Ljussändare PinPoint-LED ²⁾ Ljustyp Synligt rött ljus Ljuspunktsstorlek (avstånd) Ø 45 mm (1,5 m)
Lysdiod-egenskaper	Våglängd 650 nm
Inställning	Enkel teach-in-knapp
Speciella användningsområden	Hygien- och våtområden
Husdesign	Washdown

¹⁾ Reflektor PL80A.

²⁾ Livslängd: 100 000 h vid T₀ = +25 °C.

SÄKERHETSTEKNISKA PARAMETRAR

MTTF _D	1.668 år
DC _{avg}	0 %
T _M (användningstid)	20 år

ELSYSTEM

Matningsspänning U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Restvåg	< 5 V _{ss} ²⁾
Strömförbrukning	30 mA ³⁾
Skyddsklass	III
Digital utgång	Typ PNP Kopplingstyp Ljus-/mörker-omkoppling Utgångsström I_{max} ≤ 100 mA Responstid < 0,5 ms ⁴⁾ Kopplingsfrekvens 1.000 Hz ⁵⁾
Kopplingsfunktion	Antivalent
Skyddskopplingar	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾

¹⁾ Gränsvärde, polsäkringsskyddat. Drift i kortslutningsskyddat nät max. 8 A.

²⁾ Får inte över- eller underskrida U_V -toleranser.

³⁾ Utan last.

⁴⁾ Signalgångtid vid ohmsk last.

⁵⁾ Vid ljus-mörk-förhållandet 1:1.

⁶⁾ A = U_V -anslutningar polsäkringsskyddade.

⁷⁾ B = in- och utgångar polsäkringsskyddade.

⁸⁾ C = Avstörning.

MEKANIK

Konstruktion	Fyrkantig
Design detalj	Slim
Dimensioner (B x H x D)	15,25 mm x 44,9 mm x 22,2 mm
Anslutning	Stickkontakt M8, 4-polig ¹⁾
Material	Hölje Metall, rostfritt stål V4A (1.4404, 316L) Frontglas Plast, PMMA
Vikt	40 g

¹⁾ Max. åtdragningsvridmoment 0,6 Nm.

OMGIVNINGSDATA

IP-klassning	IP66 IP67 IP68 IP69K ¹⁾
Omgivningstemperatur, drift	-30 °C ... +70 °C ²⁾ -30 °C ... +60 °C
Omgivningstemperatur, lager	-30 °C ... +75 °C
UL-File-Nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

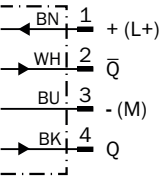
¹⁾ Endast vid korrekt monterad IP69K anslutningskabel.

²⁾ At UV ≤ 24 V and IA < 30 mA.

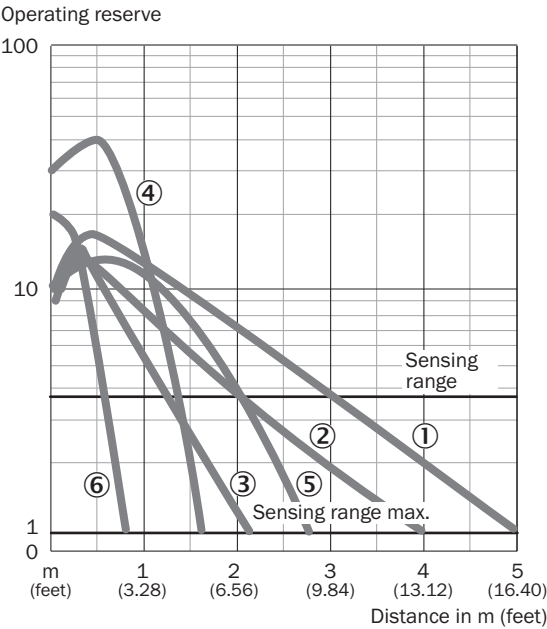
CERTIFIKAT

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

ANSLUTNINGSSCHEMA CD-083

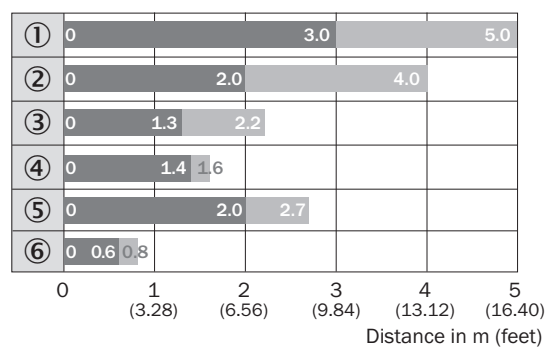


KARAKTERISTIK WL4S-3, WLG4S-3, 5 M



- ① reflektor PL80A
- ② Reflektor PL40A
- ③ Reflektor PL40A
- ④ Reflektor PL10F
- ⑤ reflektor P250 CHEM
- ⑥ reflexfolie reF-IRF-56

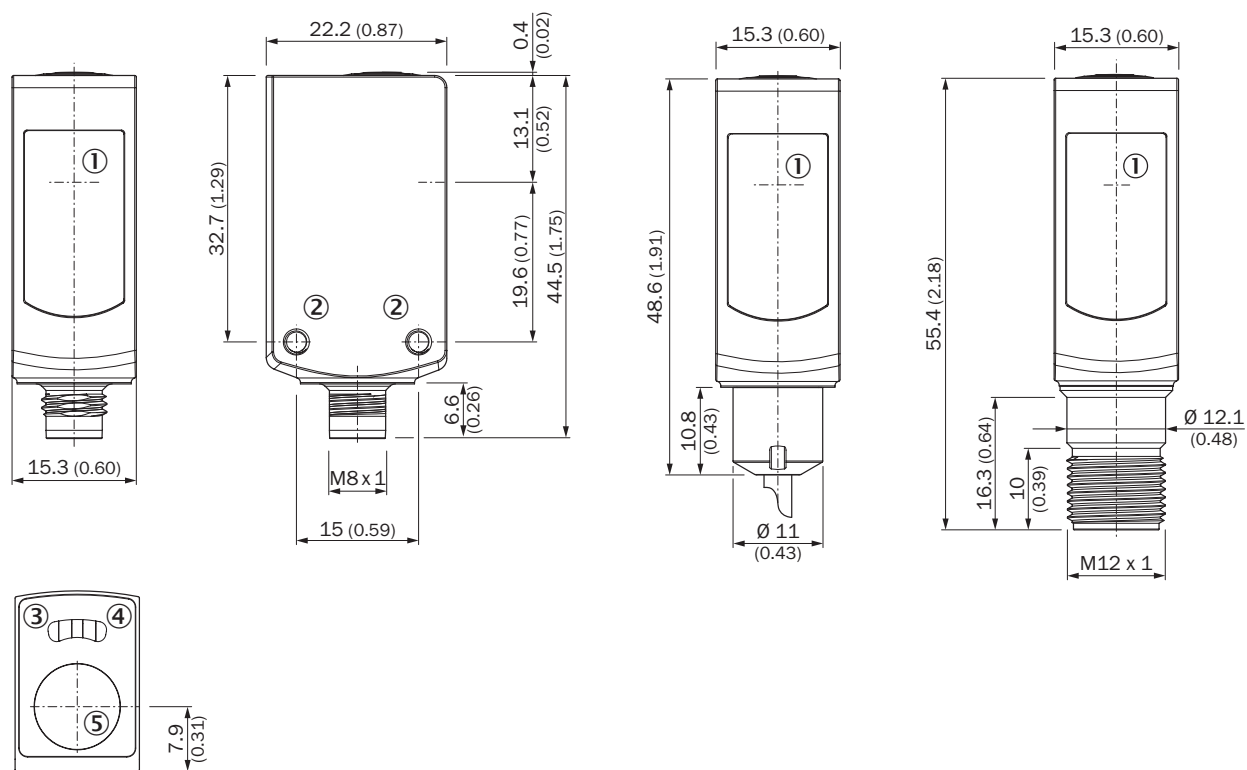
KOPPLINGSAVSTÅNDSDIAGRAM WL4S-3, WLG4S-3, 5 M



■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① reflektor PL80A
 ② Reflektor PL40A
 ③ Reflektor PL40A
 ④ Reflektor PL10F
 ⑤ reflektor P250 CHEM
 ⑥ reflexfolie reF-IRF-56

MÄTTRITNING WL4S-3V, WLG4S-3V, MED TEACH-IN-KNAPP



Mått i mm

- ① mitt på optikaxel
 ② monteringsgänga M3
 ③ gul LED: status mottaget ljus
 ④ grön LED: matningsspänning aktiv
 ⑤ Teach-in-knapp

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1046421



SICK ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap med våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjöranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.