



WL4S-3P2230V

W4

MINIATYRFOTOCELLER

SICK
Sensor Intelligence.



Beställningsinformation

Typ	Artikel nr
WL4S-3P2230V	1045095

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → www.sick.com/W4

Bilden kan avvika från texten



Tekniska data i detalj

Kännetecken

Funktionsprincip	Reflektor fotocell
Funktionsprincip detalj	Autokollimation
Kopplingsavstånd max.	0 m ... 4 m ¹⁾
Räckvidd	0 m ... 2,5 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	Ingen
Speciella användningsområden	Hygien- och våtområden
Husdesign	Washdown

¹⁾ Reflektor PL80A.

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

Säkerhetstekniska parametrar

MTTF_D	2.700 år
DC_{avg}	0 %

T_M (användningstid)	20 år
---------------------------------------	-------

Eldata

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, B, C ^{6) 7) 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.

Mekaniska data

Konstruktion	Fyrkantig
Design detalj	Slim
Dimensioner (B x H x D)	15,25 mm x 44,5 mm x 22,2 mm
Anslutning	Stickkontakt M8, 4-polig ¹⁾
Material	
Hölje	Rostfritt stål, 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.

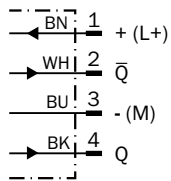
²⁾ At UV ≤ 24 V and IA < 30 mA.

Klassificeringar

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

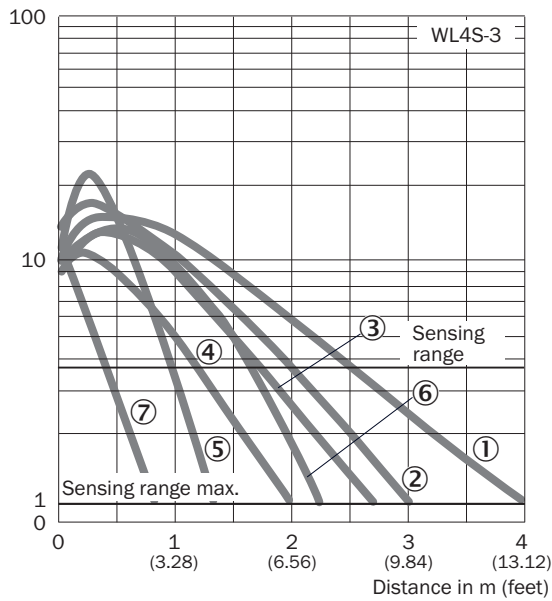
Anslutningsschema

Cd-083



Karakteristik

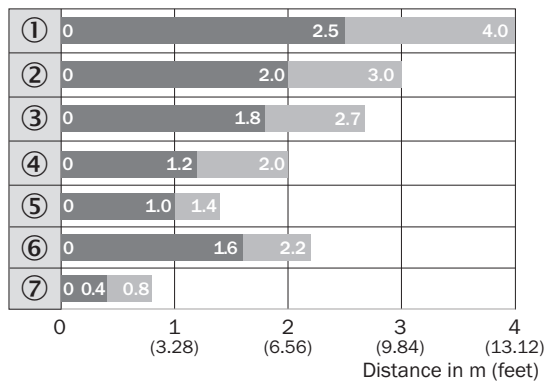
WL4S-3, WLG4S-3, 4 m



- ① Reflektor PL80A
- ② Reflektor P250
- ③ Reflektor PL40A
- ④ Reflektor PL40A
- ⑤ Reflektor PL10F
- ⑥ Reflektor P250 CHEM
- ⑦ Reflexfolie reF-IRF-56

Kopplingsavståndsdiagram

WL4S-3, WLG4S-3, 4 m

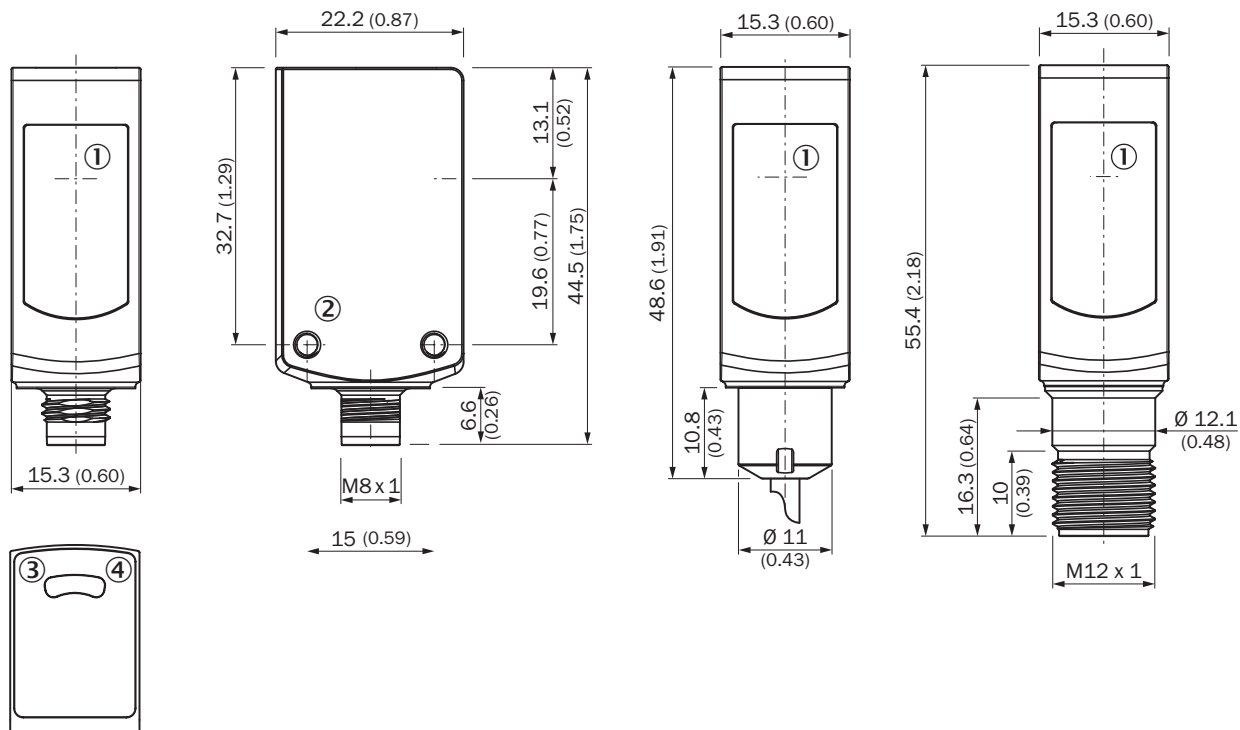


- Sensing range
- Sensing range max.

- ① Reflektor PL80A
- ② Reflektor P250
- ③ Reflektor PL40A
- ④ Reflektor PL40A
- ⑤ Reflektor PL10F
- ⑥ Reflektor P250 CHEM
- ⑦ Reflexfolie reF-IRF-56

Måttritning (Mått i mm)



WL4S-3V, WLG4S-3V, utan Teach-in-knapp




- ① Mitt på optikaxel
- ② Monteringsgånga M3
- ③ Gul LED: status mottaget ljus
- ④ Grön LED: matningsspänning aktiv

Rekommenderat tillbehör

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → www.sick.com/W4

	Kortfattad beskrivning	Typ	Artikel nr
Fästvinklar och -plattor			
	Fästvinkel för golvmontage, Rostfritt stål 1.4571, inkl. fästmaterial	BEF-W4-B	2051630
Kontaktanslutningar och kablar			
	<ul style="list-style-type: none"> • Anslutningstyp A: Honkontakt, M8, 4-polig, rak • Anslutningstyp B: Öppen ledningsände • Signaltyp: Sensor-/ställdonskabel • Kabel: 5 m, 4 ledare, PVC • Beskrivning: Sensor-/ställdonskabel, oskärmad • Anslutningsteknik: Öppen ledningsände • Anvisning: Denna produkt är i allmänhet beständig mot kemiska rengöringsmedel (se Ecolab). Avstå från att använda andra rengöringsmedel, Inte tålig mot mjölksyra och väteperoxid (H2O2) • Användningsområde: Hygien- och våtområden 	DOL-0804-G05MNI	6059194

	Kortfattad beskrivning	Typ	Artikel nr
Reflektorer			
	Kemikaliebeständig, påskruvbar, 52 mm x 61 mm, Plast, skruvbar, 2-hålsfäste	P250 CHEM	5321097

SICK I ÖVERSIKT

SICK är en av de ledande tillverkarna av intelligenta sensorer och sensorlösningar för industriella användningar. Ett unikt program med produkter och tjänster skapar den perfekta basen för säker och effektiv styrning av processer, till skydd för människor mot olyckor och för att undvika att skada miljön.

Vi har omfattande erfarenhet inom många branscher och känner till dina processer och krav. Därmed kan vi leverera intelligenta sensorer, perfekt anpassade till kundens behov. Kundanpassade systemlösningar testas och optimeras vid applikationscentren i Europa, Asien och Nordamerika. Detta gör oss till en pålitlig leverantör och utvecklingspartner.

Omfattande tjänster avrundar vår program: SICK LifeTime Services stöder dig under maskinens kompletta livstid och ger både säkerhet och produktivitet.

Det betyder "Sensor Intelligence."

GLOBALT NÄRA DIG:

Kontaktpersoner och flera orter → www.sick.com