



WL4S-3P3432V

W4

MINIATYRFOTOCELLER

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Beställningsinformation

Typ	Artikel nr
WL4S-3P3432V	1046426

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → [www.sick.com/W4](http://www.sick.com/W4)

Bilden kan avvika från texten



### Tekniska data i detalj

#### Kännetecken

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

<sup>1)</sup> Reflektor PL80A.

<sup>2)</sup> Livslängd: 100 000 h vid T<sub>U</sub> = +25 °C.

#### Säkerhetstekniska parametrar

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	1.530 år
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %

<b>T<sub>M</sub> (användningstid)</b>	20 år
---------------------------------------	-------

## Eldata

<b>Matningsspänning U<sub>B</sub></b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Restvåg</b>	< 5 V <sub>SS</sub> <sup>2)</sup>
<b>Strömförbrukning</b>	30 mA <sup>3)</sup>
<b>Skyddsklass</b>	III
<b>Digital utgång</b>	
Typ	PNP
Kopplingstyp	Ljus-/mörker-omkoppling
Utgångsström I <sub>max</sub>	≤ 100 mA
Responstid	< 0,5 ms <sup>4)</sup>
Kopplingsfrekvens	1.000 Hz <sup>5)</sup>
<b>Kopplingsfunktion</b>	Antivalent
<b>Skyddskopplingar</b>	A, B, C <sup>6)</sup> <sup>7)</sup> <sup>8)</sup>

<sup>1)</sup> Gränsvärde, polsäkringsskyddat. Drift i kortslutningsskyddat nät max. 8 A.

<sup>2)</sup> Får inte över- eller underskrida U<sub>v</sub>-toleranser.

<sup>3)</sup> Utan last.

<sup>4)</sup> Signalgångtid vid ohmsk last.

<sup>5)</sup> Vid ljus-mörk-förhållandet 1:1.

<sup>6)</sup> A = U<sub>v</sub>-anslutningar polsäkringsskyddade.

<sup>7)</sup> B = in- och utgångar polsäkringsskyddade.

<sup>8)</sup> C = Avstörning.

## Mekaniska data

<b>Konstruktion</b>	Fyrkantig
<b>Design detalj</b>	Slim
<b>Dimensioner (B x H x D)</b>	15,25 mm x 49,2 mm x 22,2 mm
<b>Anslutning</b>	Kabel med stickkontakt M12, 4-polig <sup>1)</sup> <sup>2)</sup>
<b>Anslutning detalj</b>	
Kabellängd (L)	150 mm <sup>2)</sup>
<b>Material</b>	
Hölje	Rostfritt stål, rostfritt stål V4A (1.4404, 316L)
Frontglas	Plast, PMMA
Kabel	PVC
<b>Vikt</b>	60 g

<sup>1)</sup> Max. åtdragningsvridmoment 0,7 Nm.

<sup>2)</sup> Försök inte forma kabeln vid temperaturer under 0 °C.

## Omgivningsdata

<b>IP-klassning</b>	IP66 IP67 IP68 IP69K
<b>Omgivningstemperatur, drift</b>	-30 °C ... +70 °C <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> At UV ≤ 24 V and IA < 30 mA.

	-30 °C ... +60 °C
<b>Omgivningstemperatur, lager</b>	-30 °C ... +75 °C
<b>UL-File-Nr.</b>	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

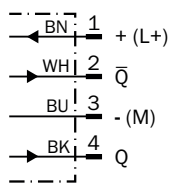
<sup>1)</sup> At UV ≤ 24 V and IA < 30 mA.

### Klassificeringar

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

### Anslutningsschema

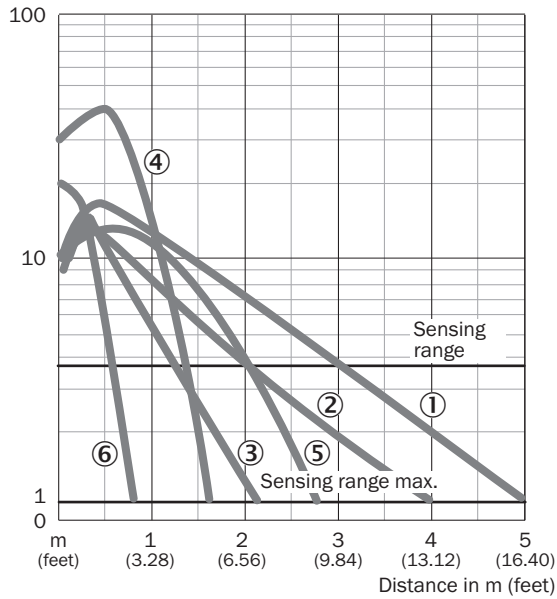
Cd-083



## Karakteristik

WL4S-3, WLG4S-3, 5 m

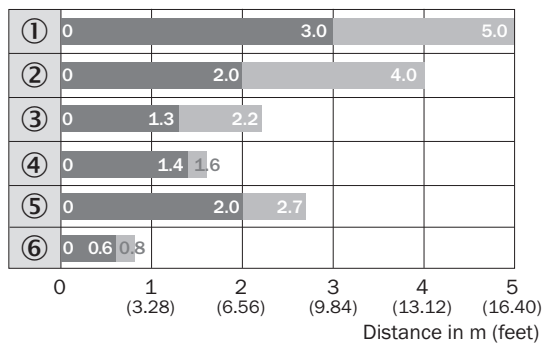
Operating reserve



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

## Kopplingsavståndsdigram

WL4S-3, WLG4S-3, 5 m

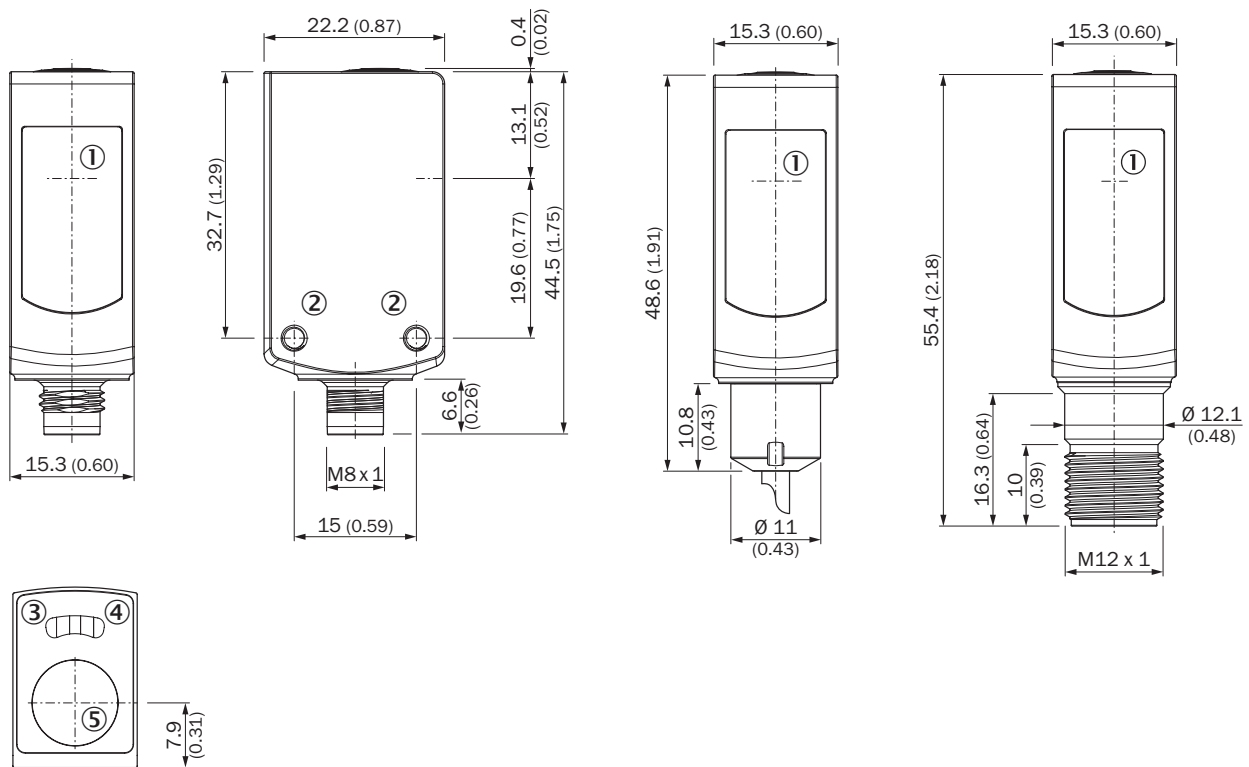


■ Sensing range      ■ Sensing range max.

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

### Måttritning (Mått i mm)


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





- ① Mitt på optikaxel
- ② Monteringsgänga M3
- ③ Gul LED: status mottaget ljus
- ④ Grön LED: matningsspänning aktiv
- ⑤ Teach-in-knapp

### Rekommenderat tillbehör

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → [www.sick.com/W4](http://www.sick.com/W4)

	Kortfattad beskrivning	Typ	Artikel nr
<b>Fästvinklar och -plattor</b>			
	Fästvinkel för golvmontage, Rostfritt stål 1.4571, inkl. fästmaterial	BEF-W4-B	2051630

	Kortfattad beskrivning	Typ	Artikel nr
Kontaktanslutningar och kablar			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Anslutningstyp A:</b> Honkontakt, M12, 4-polig, rak</li> <li>• <b>Anslutningstyp B:</b> Öppen ledningsände</li> <li>• <b>Signaltyp:</b> Sensor-/ställjonskabel</li> <li>• <b>Kabel:</b> 5 m, 4 ledare, PP</li> <li>• <b>Beskrivning:</b> Sensor-/ställjonskabel, oskärmad</li> <li>• <b>Anslutningsteknik:</b> Öppen ledningsände</li> <li>• <b>Anvisning:</b> Denna produkt är i allmänhet beständig mot kemiska rengöringsmedel (se Ecolab) och andra, t.ex. H2O2, CH2O2. Kontrollera materialets beständighet mot rengöringsmedlet som ska användas före permanent montering., Tålig mot mjölksyra och väteperoxid (H2O2)</li> <li>• <b>Användningsområde:</b> Hygien- och våtområden, drift med kabelpaket</li> </ul>	DOL-1204-G05MRN	6058476
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](http://www.sick.com)