



WL9-3P2462

W9

MINDRE FOTOCCELLER

SICK
Sensor Intelligence.



Bilden kan avvika från texten



Beställningsinformation

Typ	Artikel nr
WL9-3P2462	1049061

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → www.sick.com/W9

Tekniska data i detalj

Kännetecken

Funktionsprincip	Reflektor fotocell
Funktionsprincip detalj	Autokollimation
Dimensioner (B x H x D)	12,2 mm x 52,2 mm x 23,6 mm
Husform (ljusutgång)	Fyrkantig
Hålbild	M3
Kopplingsavstånd max.	0 m ... 0,4 m ¹⁾
Räckvidd	0 m ... 0,3 m ¹⁾
Ljustyp	Synligt rött ljus
Ljussändare	PinPoint-LED ²⁾
Ljuspunktsstorlek (avstånd)	Ø 2 mm (35 mm)
Våglängd	650 nm
Inställning	Enkel teach-in-knapp
Speciellt utförande	Fokuserad optik
Speciella användningsområden	Detektering av små objekt

¹⁾ Reflektor PL80A.

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

Mekanik/elektroteknik

Matningsspänning U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Restvåg	< 5 V _{ss} ²⁾
Strömförbrukning	30 mA ³⁾
Kopplingsutgång	PNP ⁴⁾
Kopplingsfunktion	Antivalent
Kopplingstyp	Ljus-/mörker-omkoppling ⁴⁾
Utgångsström I_{max}	≤ 100 mA ⁵⁾
Responstid	< 0,5 ms ⁶⁾
Kopplingsfrekvens	1.000 Hz ⁷⁾
Anslutningstyp	Kontakt M12, 4-polig
Skyddskopplingar	A ⁸⁾ B ⁹⁾ C ¹⁰⁾
Skyddsklass	III
Vikt	13 g
Polarisationsfilter	✓
Husmaterial	Plast, VISTAL®
Material, optik	Plast, PMMA
IP-klassning	IP66 IP67 IP69K
Speciellt utförande	Fokuserad optik
Omgivningstemperatur, drift	-40 °C ... +60 °C
Omgivningstemperatur, lager	-40 °C ... +75 °C
UL-File-Nr.	NRKH.E181493

1) Gränsvärde vid drift i kortslutningsskyddat nät max. 8 A.

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

3) Utan last.

4) Q = ljusaktiv.

5) Från Tu 50 °C är en högsta lastström på I_{max} = 50 mA tillåten.

6) Signalgångtid vid ohmsk last.

7) Vid ljus-mörk-förhållandet 1:1.

8) A = U_V -anslutningar polsäkringsskyddade.

9) B = in- och utgångar polsäkringsskyddade.

10) C = Avstörning.

Säkerhetstekniska parametrar

MTTF_D	1.668 år
DC_{avg}	0 %
T_M (användningstid)	20 år

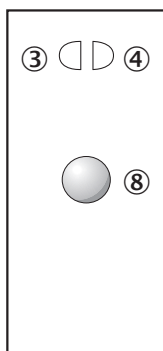
Klassificeringar

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

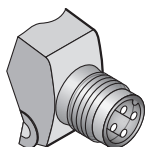
Inställningsmöjligheter

Enkel Teach-in-knapp



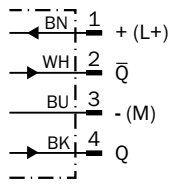
- ③ Gul LED: status mottaget ljus
- ④ Grön LED: driftsindikering
- ⑧ Teach-in-knapp

Anslutningstyp



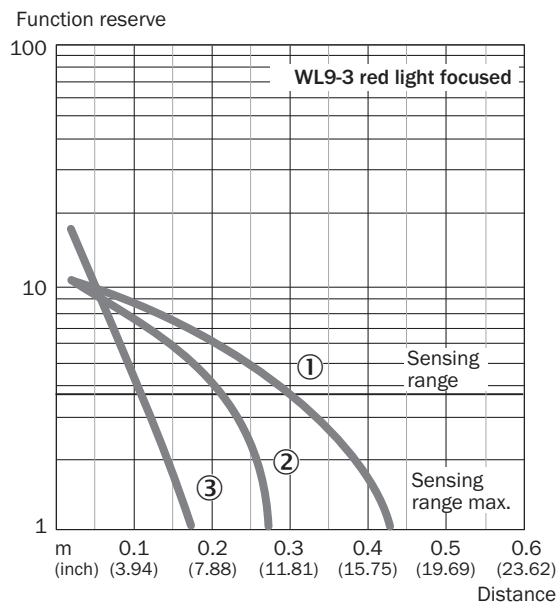
Anslutningsschema

Cd-084



Karakteristik

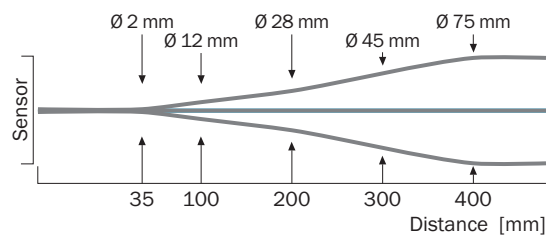
WL9-3, rött ljus, 0,4 m



- ① Reflektor PL80A
- ② Reflektor PL40A
- ③ Reflexfolie reF-IRF-56

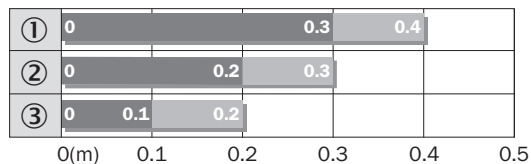
Ljusfläcksstorlek

WL9-3, rött ljus, 0,4 m



Kopplingsavståndsdiagram

WL9-3, rött ljus, 0,4 m

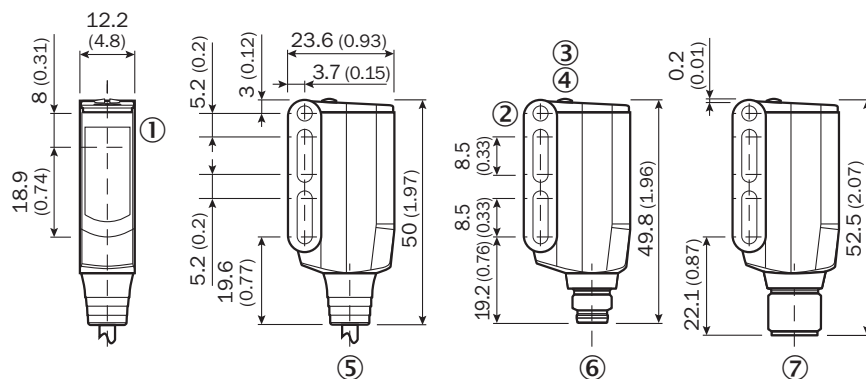


■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① Reflektor PL80A
- ② Reflektor PL40A
- ③ Reflexfolie reF-IRF-56

Måttitning (Mått i mm)



WL9-3, WSE9-3





- ① Mitten optisk axel sändare och mottagare
- ② Genomgående hål M3 (ø 3,1 mm)
- ③ Gul LED: status mottaget ljus
- ④ Grön LED: driftsindikering
- ⑤ Kabel eller stickkontakt
- ⑥ Stickkontakt M8, 4-polig
- ⑦ Kontakt M12, 4-polig

Rekommenderat tillbehör

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → www.sick.com/W9

	Kortfattad beskrivning	Typ	Artikel nr
Fästvinklar och -plattor			
	Fästvinkel, stål, förzinkat, inkl. fästmaterial	BEF-WN-W9-2	2022855
Kontaktanslutningar och kablar			
	Huvud A: kontakt, M12, 4-polig, rak Kabel: oskärmad	STE-1204-G	6009932

	Kortfattad beskrivning	Typ	Artikel nr
	Huvud A: honkontakt, M12, 4-polig, rak, A-kodad Huvud B: öppen ledningsände Kabel: sensor-/ställonskabel, PVC, oskärmad, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
Reflektorer			
	Rektangulär, påskruvbar, 40 mm x 60 mm, PMMA/ABS, skruvbar, 2-hålsfäste	PL40A	1012720

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