



WL34-R230

W34

FOTOCCELLER OCH LJUSBOMMAR

SICK
Sensor Intelligence.



beställningsinformation

typ	artikel nr
WL34-R230	1019249

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → www.sick.com/W34

Bilden kan avvika från texten



tekniska data i detalj

Kännetecken

Funktionsprincip	Reflektor fotocell
Funktionsprincip detalj	Med minimiavstånd till reflektorn (dubbellinssystem)
Dimensioner (B x H x D)	27 mm x 92 mm x 70 mm
Husform (ljusutgång)	Fyrkantig
Kopplingsavstånd max.	0,03 m ... 22 m ¹⁾
Räckvidd	0,03 m ... 15 m ¹⁾
Ljustyp	Synligt rött ljus
Ljussändare	Lysdiod (LED) ²⁾
Ljuspunktsstorlek (avstånd)	Ø 250 mm (15 m)
Våglängd	660 nm
Inställning	Potentiometer

¹⁾ Reflektor PL80A.

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

Mekanik/elektroteknik

Matningsspänning U_B	20 V AC/DC ... 250 V AC/DC
Effektförbrukning	< 2 VA
Kopplingsutgång	Relä, galvaniskt frånskiljd ¹⁾

¹⁾ Med lämpligt kontaktskydd vid induktiv eller kapacitiv last.

²⁾ Vid ljus-mörk-förhållandet 1:1.

³⁾ A = U_V-anslutningar polsäkringsskyddade.

⁴⁾ C = Avstörning.

⁵⁾ Specifierad spänning: 250 V AC/DC.

Kopplingsfunktion	Växlare
Kopplingstyp	Ljusaktiv, mörkeraktiv ¹⁾
Kopplingstyp valbar	Kan väljas via L-/D-omkopplingen
Kopplingsström (brytspänning)	4 A @ 250 V AC, 4 A @ 24 V DC, 0.125 A @ 250 V DC UL: 4 A @ 250 V AC, general use / 4 A @ 250 V AC, resistive (NO) / 3 A @ 250 V AC, resistive (NC) / 4 A @ 24 V DC, NO, general use / 3 A @ 24 V DC, NC, general use / R300 / B300 (NO contacts only)
Responstid	≤ 10 ms
Kopplingsfrekvens	10 Hz ²⁾
Anslutningstyp	Terminalanslutning med M20-förskruvning
Skyddskopplingar	A ³⁾ C ⁴⁾
Skyddsklass	II ⁵⁾
Vikt	140 g
Polarisationsfilter	✓
Husmaterial	Plast, ABS
IP-klassning	IP67
Användningskategori	AC-15, DC-13 Enligt EN 60947-1
Omgivningstemperatur, drift	-40 °C ... +60 °C
Omgivningstemperatur, lager	-40 °C ... +75 °C
UL-File-Nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

¹⁾ Med lämpligt kontaktskydd vid induktiv eller kapacitiv last.

²⁾ Vid ljus-mörk-förhållandet 1:1.

³⁾ A = U_V-anslutningar polsäkringsskyddade.

⁴⁾ C = Avstörning.

⁵⁾ Specifierad spänning: 250 V AC/DC.

Säkerhetstekniska parametrar

MTTF_D	478 år
DC_{avg}	0 %
T_M (användningstid)	20 år
B_{10D}	59.123 Kopplingscykler ¹⁾

¹⁾ Endast för enheter med elektromekaniska komponenter. I detta fall måste MTTF_D-värdet för hela enheten beräknas från det angivna B_{10D}-värdet, antalet kopplingscykler och det angivna MTTF_D-värdet.

Certifikat

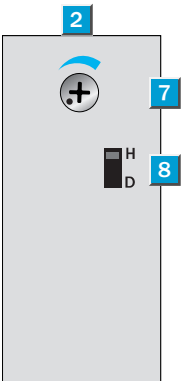
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
CCC certificate	✓
cULus certificate	✓

Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓
---	---

Klassificeringar

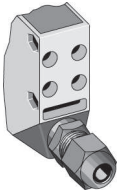
ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 8.1	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC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

Inställningsmöjligheter

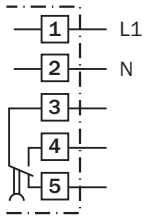


- ② mottagningsindikering
- ⑦ känslighetsinställning
- ⑧ ljus-/mörk omkopplande brytare

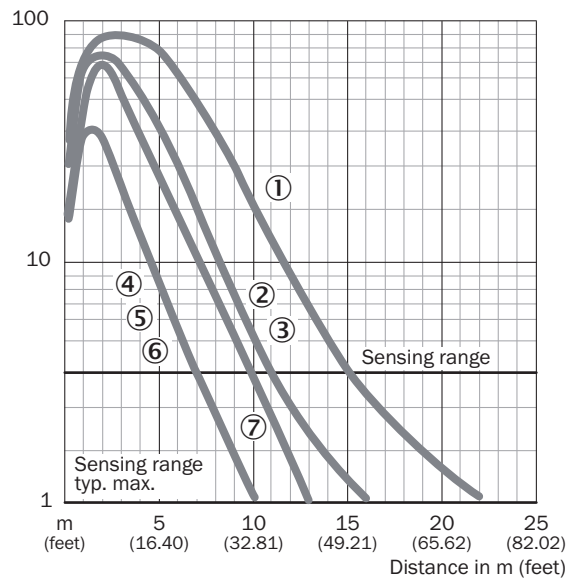
Anslutningstyp



Anslutningsschema Cd-167

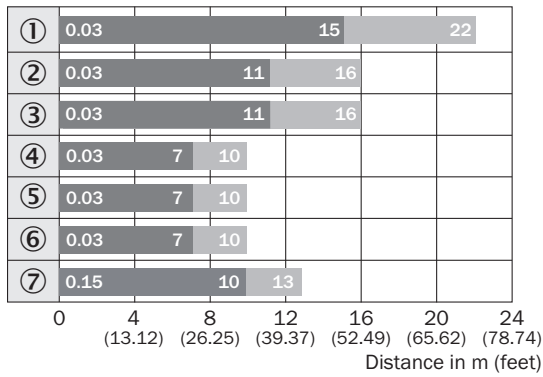


Karakteristik



- ① reflektor PL80A
- ② reflektor PL50A
- ③ Reflektor PL40A
- ④ reflektor PL30A
- ⑤ Reflektor PL40A
- ⑥ reflekterande folie diamond Grade
- ⑦ Reflektor C110A

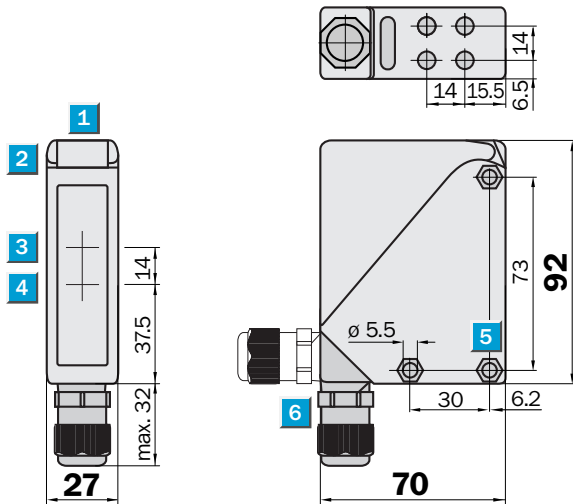
Kopplingsavståndsdiagram



■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① reflektor PL80A
- ② reflektor PL50A
- ③ Reflektor PL40A
- ④ reflektor PL30A
- ⑤ Reflektor PL40A
- ⑥ reflekterande folie diamond Grade
- ⑦ Reflektor C110A

Måttitning



Mått i mm

- ① inriktningsspår
- ② mottagningsindikering
- ③ Med optisk axel, sändare
- ④ mitt på optikaxel mottagare
- ⑤ genomgående hål $\varnothing$ 5,5 mm, i båda sidor för sexkantmutter M5
- ⑥ M16-förskruvning resp. stickkontakt vridbar 90°

rekommenderat tillbehör

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → www.sick.com/W34

	Kortfattad beskrivning	typ	artikel nr
monteringssystem			
	Beskrivning: Fästvinkel Material: Rostfritt stål Uppgifter: Rostfritt stål (1.4301) Leveransomfattning: Inkl. fästmaterial Lämpliga för: W24-2, W34	BEF-WN-W24	2015248
	Beskrivning: Universell fästvinkel för reflektorer Mått (B x H x L): 85 mm x 90 mm x 35 mm Material: Stål Uppgifter: Stål, förzinkat Lämpliga för: C110A, P250, PL20, PL30A, PL40A, PL80A	BEF-WN-REFX	2064574
reflektorer och optik			
	Beskrivning: Rektangulär, påskruvbar Mått: 84 mm 84 mm Omgivningstemperatur, drift: -30 °C ... +65 °C	PL80A	1003865

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