



WL34-R230

W34

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WL34-R230	1019249

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/W34

Afbeelding kan afwijken



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Werkingsprincipe	Reflector fotocel
Werkingsprincipe detail	Met minimale afstand tot de reflector (systeem met dubbele lens)
Afmetingen (B x H x D)	27 mm x 92 mm x 70 mm
Behuizingsvorm (lichtuittrede)	Blokvormig
Schakelafstand max.	0,03 m ... 22 m ¹⁾
Schakelafstand	0,03 m ... 15 m ¹⁾
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
Lichtbron	Led ²⁾
Lichtvlekgrootte (afstand)	Ø 250 mm (15 m)
Golflengte	660 nm
Instelling	Potentiometer

¹⁾ Reflector PL80A.

²⁾ Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T_U = +25 °C.

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning U_B	20 V AC/DC ... 250 V AC/DC
Opgenomen vermogen	< 2 VA
Schakeloutput	Relais, Galvanisch gescheiden ¹⁾

¹⁾ Bij inductieve of capacatieve last geschikte vonkverwijdering realiseren.

²⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

³⁾ A = U_V-aansluitingen ompoolbeveiligd.

⁴⁾ C = interferentie-onderdrukking.

⁵⁾ Nominale spanning: 250 V AC/DC.

Schakelfunctie	Wisselcontact
Type schakeling	Helderschakelend, Donkerschakelend ¹⁾
Schakeltype selecteerbaar	Naar keuze, per licht-/donkerschakelaar
Schakelstroom (schakelspanning)	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)
Responstijd	≤ 10 ms
Schakelfrequentie	10 Hz ²⁾
Aansluittype	Klemaansluiting met M16-schroefkoppeling
Beveiligingsschakelingen	A ³⁾ C ⁴⁾
Beschermingsklasse	II ⁵⁾
Gewicht	140 g
Poolfilter	✓
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS
Isolatieklasse	IP67
Gebruikscategorie	AC-15, DC-13 Conform EN 60947-1
Omgevingstemperatuur bedrijf	-40 °C ... +60 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	-40 °C ... +75 °C
UL-file-nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

¹⁾ Bij inductieve of capacatieve last geschikte vonkverwijdering realiseren.

²⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

³⁾ A = U_V-aansluitingen ompoolbeveiligd.

⁴⁾ C = interferentie-onderdrukking.

⁵⁾ Nominale spanning: 250 V AC/DC.

Veiligheidstechnische karakteristieken

MTTF_D	478 jaren
DC_{avg}	0 %
T_M (gebruiksduur)	20 jaren
B_{10D}	59.123 Schakelcycli ¹⁾

¹⁾ Alleen voor apparaten met ingebouwde elektromechanische componenten. In dit geval moet de MTTF_Dwaarde van de gehele inrichting worden berekend uit de gegeven B_{10D}waarde, het aantal schakelcycli en de gegeven MTTF_Dwaarde.

Certificaten

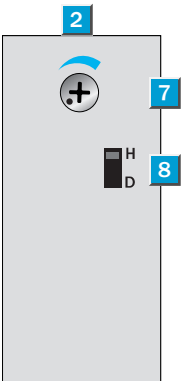
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
CCC-certificaat	✓
cULus-certificaat	✓

Fotobiologische veiligheid (DIN EN 62471)-certificaat	✓
---	---

Classificaties

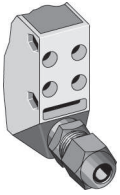
ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 8.1	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC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

Instelmogelijkheden

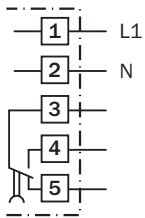


- ② Ontvangstindicator
- ⑦ Gevoeligheidsinsteller
- ⑧ Licht-/donkeromschakelaar

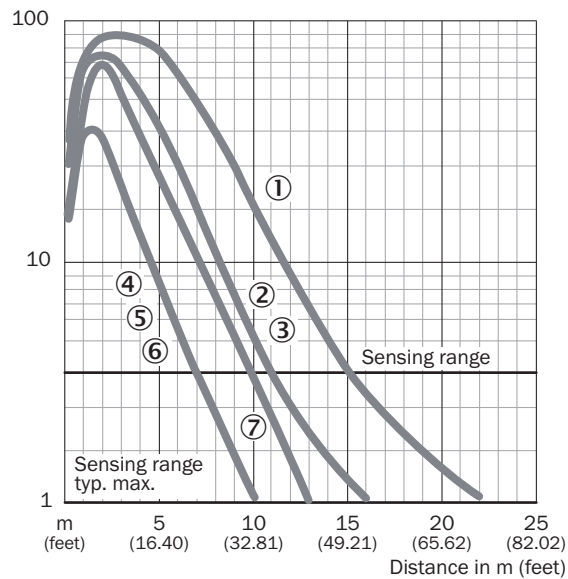
Aansluittype



Aansluitschema Cd-167

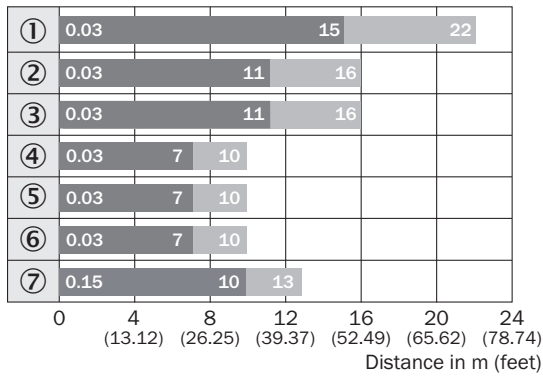


Karakteristiek



- ① Reflector PL80A
- ② Reflector PL50A
- ③ Reflector PL40A
- ④ Reflector PL30A
- ⑤ Reflector PL20A
- ⑥ Reflecterende folie Diamond Grade
- ⑦ Reflector C110A

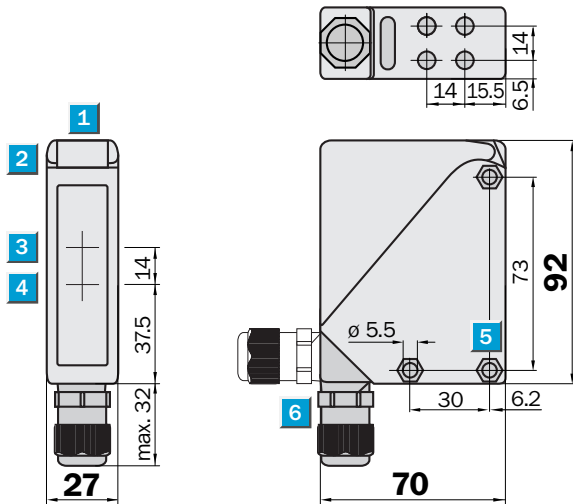
Schakelafstandgrafiek



■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① Reflector PL80A
- ② Reflector PL50A
- ③ Reflector PL40A
- ④ Reflector PL30A
- ⑤ Reflector PL20A
- ⑥ Reflecterende folie Diamond Grade
- ⑦ Reflector C110A

Maattekening



Afmetingen in mm (inch)

- ① Viziergleuf
- ② Ontvangstindicator
- ③ Centrale optische as, zender
- ④ Midden optische as ontvangstindicator
- ⑤ Doorvoerboring $\varnothing$ 5,5 mm, aan beide zijden voor zeskantmoer M5
- ⑥ M16-schroefverbinding of stekker 90° draaibaar

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/W34

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	Beschrijving: Bevestigingshoeken Materiaal: Roestvast staal Details: Roestvast staal (1.4301) Leveringsomvang: Incl. bevestigingsmateriaal Geschikt voor: W24-2, W34	BEF-WN-W24	2015248
	Beschrijving: Universele bevestigingshoek voor reflectoren Afmetingen (b x h x l): 85 mm x 90 mm x 35 mm Materiaal: Staal Details: Staal, verzinkt Geschikt voor: C110A, P250, PL20, PL30A, PL40A, PL80A	BEF-WN-REFX	2064574
Reflectoren en optiek			
	Beschrijving: Rechthoekig, schroefbaar Afmetingen: 84 mm 84 mm Omgevingstemperatuur bedrijf: -30 °C ... +65 °C	PL80A	1003865

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com