



WL250-2R1531
W250-2

COMPACTE SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WL250-2R1531	6044700

Bij levering inbegrepen: BEF-W250 (1), P250 (1)

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/W250-2

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Werkingsprincipe	Reflector fotocel
Werkingsprincipe detail	Dubbele lens
Afmetingen (B x H x D)	20 mm x 60 mm x 43,9 mm
Behuizingsvorm (lichtuittrede)	Blokvormig
Schakelafstand max.	0,01 m ... 15 m ¹⁾ 0,01 m ... 12 m ²⁾
Schakelafstand	0,01 m ... 13 m ¹⁾ 0,01 m ... 11 m ²⁾
Focus	Ca. 2°
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
Lichtbron	Led ³⁾
Lichtvlek grootte (afstand)	Ø 260 mm (8 m)
Openingshoek	Ca. 2°
Instelling	Potentiometer, 2 toeren ⁴⁾

¹⁾ Reflector PL80A.

²⁾ Reflector P250.

³⁾ Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T_U = +25 °C.

⁴⁾ Met positie-indicatie.

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning U_B	24 V DC ... 240 V DC ¹⁾ 24 V AC/DC ... 240 V AC/DC ¹⁾
Opgenomen vermogen	≤ 5 VA
Schakeloutput	Relais, Galvanisch gescheiden ²⁾
Schakelfunctie	Wisselcontact
Type schakeling	Helderschakelend ²⁾
Schakelstroom (schakelspanning)	3 A (240 V AC) 3 A (30 V DC)
Responstijd	≤ 15 ms
Schakelfrequentie	33 Hz ³⁾
Aansluittype	Kabel, 5-draads, 2 m ⁴⁾
Draadsectie	PVC
Kabeldoorsnede	0,76 mm ²
Kabeldiameter	Ø 6,4 mm
Beveiligingsschakelingen	A ⁵⁾ C ⁶⁾
Beschermingsklasse	II ⁷⁾
Overspanningscategorie	2
Gewicht	160 g
Poolfilter	✓
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS
Materiaal, optiek	Kunststof, PMMA
Isolatieklasse	IP67
Leveringsomvang	Reflector P250, Bevestigingshoek BEF-W250
Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	EN 60947-5-2 ⁸⁾
Omgevingstemperatuur bedrijf	-25 °C ... +55 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	-40 °C ... +70 °C
UL-file-nr.	NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503

¹⁾ +/- 10%.

²⁾ Bij inductieve of capacatieve last geschikte vonkverwijdering realiseren.

³⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

⁴⁾ Onder de 0 °C kabel niet buigen.

⁵⁾ A = U_V -aansluitingen ompoolbeveiligd.

⁶⁾ C = interferentie-onderdrukking.

⁷⁾ Nominale spanning: 250 V AC.

⁸⁾ De AC/DC-apparaten voldoen aan de vonkbeschermingsbepalingen voor de industrie (vonkisolatieklasse A). Bij gebruik in woningen kunnen ze radiografische interferenties veroorzaken.

Veiligheidstechnische karakteristieken

MTTF_D	1.541 jaren
DC_{avg}	0 %

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.

B_{10d}	68.000 Schakelcycli ¹⁾
------------------------	-----------------------------------

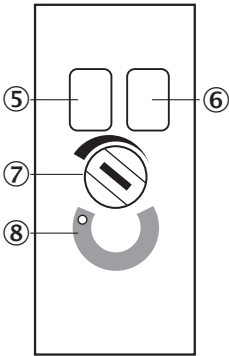
¹⁾ Alleen voor apparaten met ingebouwde elektromechanische componenten. In dit geval moet de MTTF_Dwaarde van de gehele inrichting worden berekend uit de gegeven B_{10D}waarde, het aantal schakelcycli en de gegeven MTTF_Dwaarde.

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

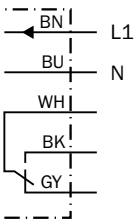
WL250-2



- ⑤ Indicatie-LED groen: stabiliteitsindicatie
- ⑥ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ⑦ Gevoeligheidsinsteller: potentiometer
- ⑧ Positie-indicatie gevoeligheidsinstelling (270°)

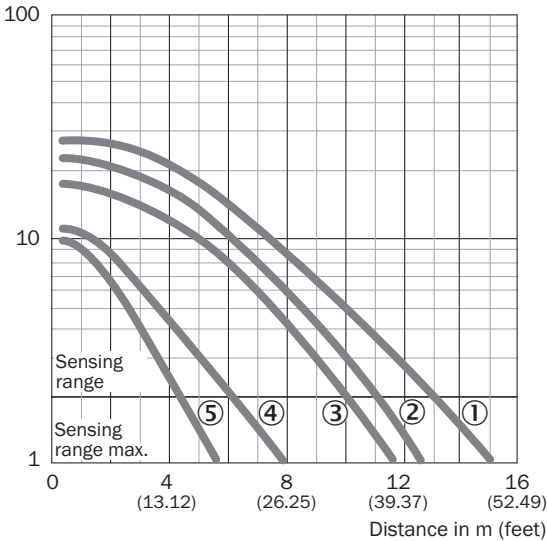
Aansluitschema

Cd-229



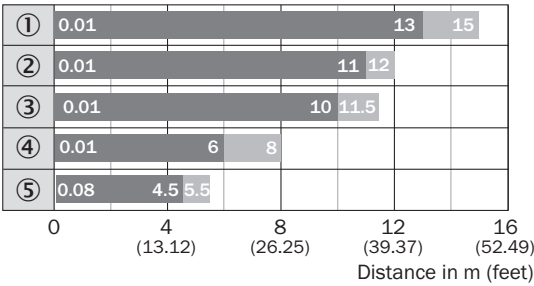
Karakteristiek

Function reserve



- ① Reflector PL80A, C110A
- ② Reflector P250
- ③ Reflector PL50A, PL40A, PL30A, PL31A
- ④ Reflector PL20A
- ⑤ Reflecterende folie Diamond Grade, 100 mm x 100 mm

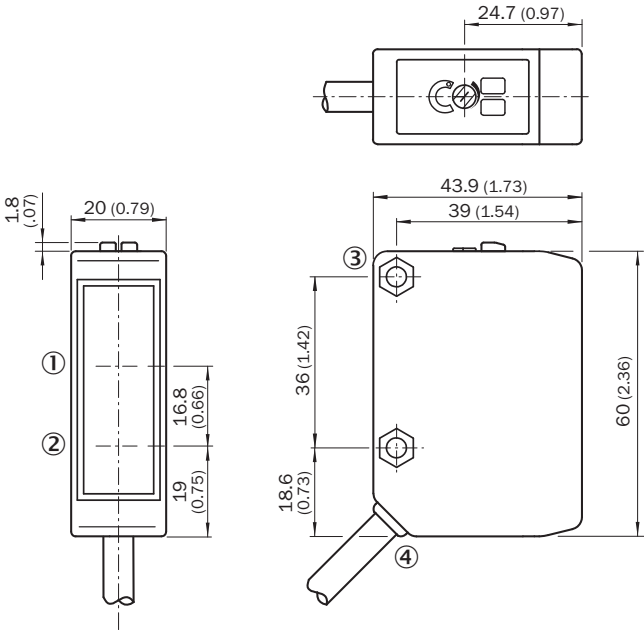
Schakelafstandgrafiek



- Sensing range ■ Sensing range max.
- ① Reflector PL80A, C110A
 - ② Reflector P250
 - ③ Reflector PL50A, PL40A, PL30A, PL31A
 - ④ Reflector PL20A
 - ⑤ Reflecterende folie Diamond Grade, 100 mm x 100 mm

Maattekening (Afmetingen in mm (inch))

WL250-2, AC/DC, kabel



- ① Ontvangstas
- ② Zenderas
- ③ Doorvoerboring $\varnothing$ 4,2 mm, aan beide zijden voor zeskantmoer M4
- ④ Aansluitkabel

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/W250-2

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Montagebeugels en -platen			
	Universele bevestigingshoek voor reflectoren, Staal, verzinkt	BEF-WN-REFX	2064574
Reflectoren			
	Rechthoekig, schroefbaar, 51 mm x 61 mm, PMMA/ABS, schroefbaar, 2 gat bevestiging	P250	5304812
Stekkers en kabels			
	• Aansluittype kop A: Stekker, M12, 5-pins, recht • Beschrijving: Niet geïsoleerd, Kop A: stekker, M12, 5-pins, recht, niet-afgeschermd, voor kabeldiameter 4 mm ... 6 mm kop B: - • Aansluittechniek: Schroefklemmen • Toegestane kabeldoorsnede: ≤ 0,75 mm² • Opmerking: Voor veldbustetechniek	STE-1205-G	6022083

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