



WL280-2H4331

W280-2

COMPACTE SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WL280-2H4331	6044738

Bij levering inbegrepen: P250 (1), BEF-W280 (1)

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/W280-2

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Sensor-/ detectieprincipe	Reflector fotocel, Dubbele lens
Afmetingen (B x H x D)	23,5 mm x 74,5 mm x 63 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⁾
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
Lichtbron	Led ³⁾
Lichtvlek grootte (afstand)	Ø 260 mm (8 m)
Instelling	Potentiometer

¹⁾ Reflector PL80A.

²⁾ Reflector P250.

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

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning	24 V DC ... 240 V DC ¹⁾ 24 V AC ... 240 V AC ¹⁾
Opgenomen vermogen	≤ 5 VA
Schakeloutput	Relais, Galvanisch gescheiden ²⁾

¹⁾ ±10 %.

²⁾ Bij inductieve of capacatieve last geschikte vonkverwijdering realiseren.

³⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

⁴⁾ A = U_V-aansluitingen ompoolbeveiligd.

⁵⁾ C = interferentie-onderdrukking.

⁶⁾ Nominale spanning: 250 V AC/DC.

⁷⁾ Bij DC-voeding moet de kabellengte tussen voedingsbron en reflector fotocel minder dan 30 m bedragen.

⁸⁾ De AC/DC-apparaten (alleen -2Rxxxx) voldoen aan de vonkbeschermingsbepalingen voor de industrie (vonisolatieklasse A). Bij gebruik in woningen kunnen ze radiografische interferenties veroorzaken.

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	Klemaansluiting
Beveiligingsschakelingen	A ⁴⁾ C ⁵⁾
Beschermingsklasse	II ⁶⁾
Overspanningscategorie	2
Gewicht	150 g
Poolfilter	✓
Interferentie	EN 61000-6-3 (alleen -2Hxxx) ⁷⁾
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS
Materiaal, optiek	Kunststof, PMMA
Isolatieklasse	IP66 IP67
Leveringsomvang	Bevestigingshoek BEF-W280, Reflector P250
Gebruikscategorie	AC-15, DC-13, Conform EN 60947-1
EMC	EN 60947-5-2 ⁸⁾
Omgevingstemperatuur bedrijf	-25 °C ... +55 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-40 °C ... +70 °C

1) ±10 %.

2) Bij inductieve of capacatieve last geschikte vonkverwijdering realiseren.

3) Bij licht-donkerverhouding 1:1.

4) A = U_V-aansluitingen ompoolbeveiligd.

5) C = interferentie-onderdrukking.

6) Nominale spanning: 250 V AC/DC.

7) Bij DC-voeding moet de kabellengte tussen voedingsbron en reflector fotocel minder dan 30 m bedragen.

8) De AC/DC-apparaten (alleen -2Rxxx) voldoen aan de vonkbeschermingsbepalingen voor de industrie (vonisolatieklasse A). Bij gebruik in woningen kunnen ze radiografische interferenties veroorzaken.

Veiligheidstechnische karakteristieken

MTTF_D	1.537 jaren
DC_{avg}	0%

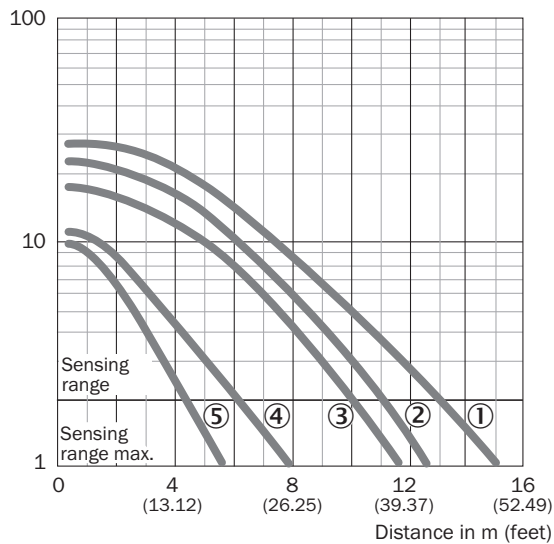
Classificaties

ECl@ss 5.0	27270902
ECl@ss 5.1.4	27270902
ECl@ss 6.0	27270902
ECl@ss 6.2	27270902
ECl@ss 7.0	27270902
ECl@ss 8.0	27270902
ECl@ss 8.1	27270902

ECl@ss 9.0	27270902
ECl@ss 10.0	27270902
ECl@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

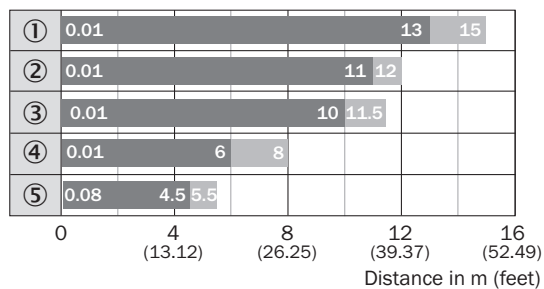
Karakteristiek

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

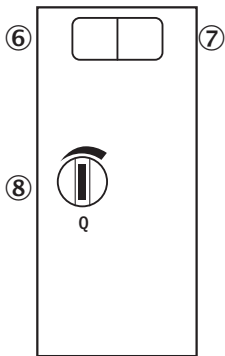
Schakelafstandgrafiek



- 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

Instelmogelijkheden

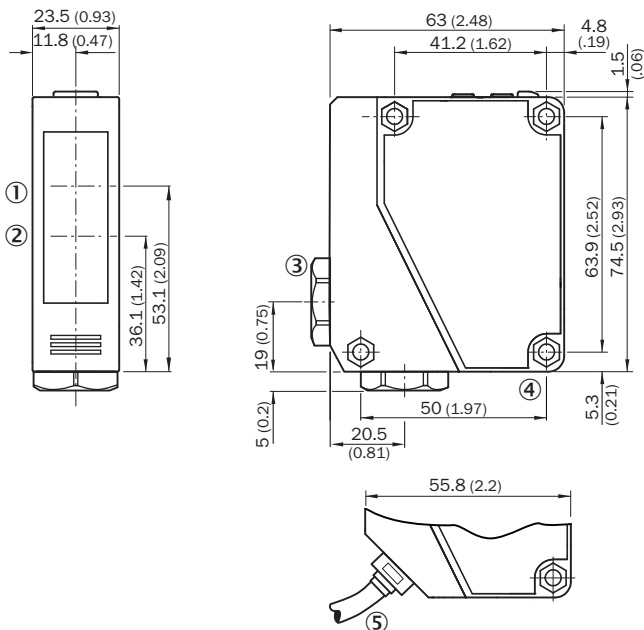
WL280-2H/-2R



- ⑥ Indicatie-LED groen: stabiliteitsindicatie
- ⑦ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ⑧ Gevoeligheidsinsteller: potentiometer

Maattekening (Afmetingen in mm (inch))



WTE280-2, WL280-2, AC/DC



- ① Midden optische as ontvangstindicator
- ② Midden optische as zender
- ③ Kabeldoorvoer 3/8" voor leidingdiameter 6 tot 8 mm
- ④ Doorvoerboring, Ø 4,3 mm
- ⑤ Kabel, 2 m, 5-draads, Ø 6,3 mm

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/W280-2

	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

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