



WL280-2H4331

W280-2

KOMPAKTA FOTOCELLER

SICK
Sensor Intelligence.



Bilden kan avvika från texten



Beställningsinformation

Typ	Artikel nr
WL280-2H4331	6044738

Ingår i leveransen: P250 (1), BEF-W280 (1)

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → www.sick.com/W280-2

Tekniska data i detalj

Kännetecken

Sensor-/ detektionsprincip	Reflektor fotocell, dubbellins
Dimensioner (B x H x D)	23,5 mm x 74,5 mm x 63 mm
Husform (ljusutgång)	Fyrkantig
Kopplingsavstånd max.	0,01 m ... 15 m ¹⁾ 0,01 m ... 12 m ²⁾
Räckvidd	0,01 m ... 13 m ¹⁾ 0,01 m ... 11 m ²⁾
Ljustyp	Synligt rött ljus
Ljussändare	Lysdiod (LED) ³⁾
Ljuspunktsstorlek (avstånd)	Ø 260 mm (8 m)
Inställning	Potentiometer

¹⁾ Reflektor PL80A.

²⁾ Reflektor P250.

³⁾ Livslängd: 100 000 h vid T_U = +25 °C.

Mekanik/elektroteknik

Matningsspänning	24 V DC ... 240 V DC ¹⁾ 24 V AC ... 240 V AC ¹⁾
Effektförbrukning	≤ 5 VA
Kopplingsutgång	Relä, galvaniskt frångiljd ²⁾

¹⁾ ±10 %.

²⁾ Med lämpligt kontaktskydd vid induktiv eller kapacitiv last.

³⁾ Vid ljus-mörk-förhållandet 1:1.

⁴⁾ A = U_V-anslutningar polsäkringsskyddade.

⁵⁾ C = Avstörning.

⁶⁾ Specifierad spänning: 250 V AC/DC.

⁷⁾ Vid DC-spänning måste kabellängden mellan försörjningskällan och den reflektorfotocellen vara < 30 m.

⁸⁾ AC/DC-enheterna (endast -2Rxxx) uppfyller bestämmelserna om störningsskydd för den industriella sektorn (störningsskyddsklass A). Vid användning i bostadsområden kan den framkalla radiostörningar.

Kopplingsfunktion	Växlare
Kopplingstyp	Ljusaktiv ²⁾
Kopplingsström (brytspänning)	3 A (240 V AC) 3 A (30 V DC)
Responstid	≤ 15 ms
Kopplingsfrekvens	33 Hz ³⁾
Anslutningstyp	Klämanslutning
Skyddskopplingar	A ⁴⁾ C ⁵⁾
Skyddsklass	II ⁶⁾
Överspänningskategori	2
Vikt	150 g
Polarisationsfilter	✓
Störsändning	EN 61000-6-3 (endast –2Hxxx) ⁷⁾
Husmaterial	Plast, ABS
Material, optik	Plast, PMMA
IP-klassning	IP66 IP67
Leveransomfattning	Monteringsvinkel BEF-W280, Reflektor P250
Användningskategori	AC-15, DC-13, enligt EN 60947-1
EMC	EN 60947-5-2 ⁸⁾
Omgivningstemperatur, drift	–25 °C ... +55 °C
Omgivningstemperatur, lager	–40 °C ... +70 °C

1) ±10 %.

2) Med lämpligt kontaktskydd vid induktiv eller kapacitiv last.

3) Vid ljus-mörk-förhållandet 1:1.

4) A = U_V-anslutningar polsäkringsskyddade.

5) C = Avstörning.

6) Specifierad spänning: 250 V AC/DC.

7) Vid DC-spänning måste kabellängden mellan försörjningskällan och den reflektorfotocellen vara < 30 m.

8) AC/DC-enheterna (endast –2Rxxx) uppfyller bestämmelserna om störningsskydd för den industriella sektorn (störningsskyddsklass A). Vid användning i bostadsområden kan den framkalla radiostörningar.

Säkerhetstekniska parametrar

MTTF_D	1.537 år
DC_{avg}	0%

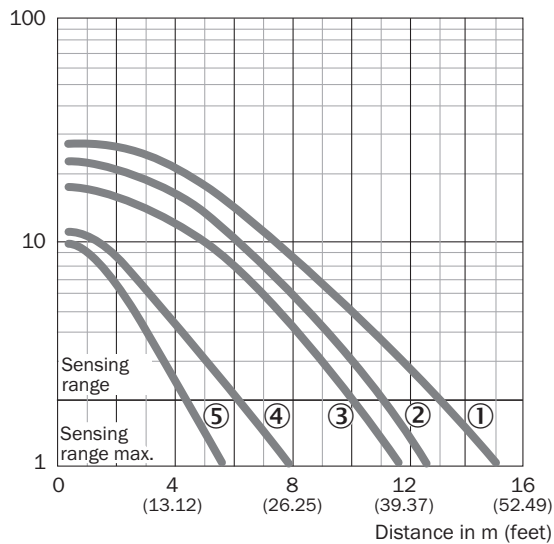
Klassificeringar

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

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

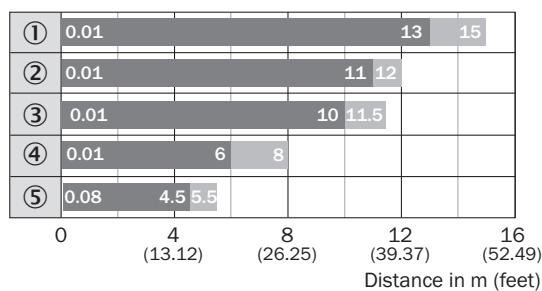
Karakteristik

Function reserve



- ① Reflektor PL80A, C110A
- ② Reflektor P250
- ③ Reflektor PL50A, PL40A, PL30A, PL31A
- ④ Reflektor PL40A
- ⑤ Reflexfolie, diamond Grade, 100 mm x 100 mm

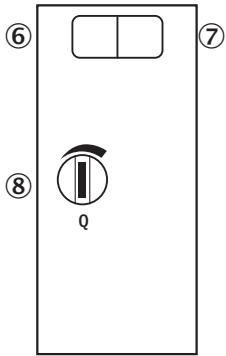
Kopplingsavståndsdigram



- Sensing range
- Sensing range max.
- ① Reflektor PL80A, C110A
- ② Reflektor P250
- ③ Reflektor PL50A, PL40A, PL30A, PL31A
- ④ Reflektor PL40A
- ⑤ Reflexfolie, diamond Grade, 100 mm x 100 mm

Inställningsmöjligheter

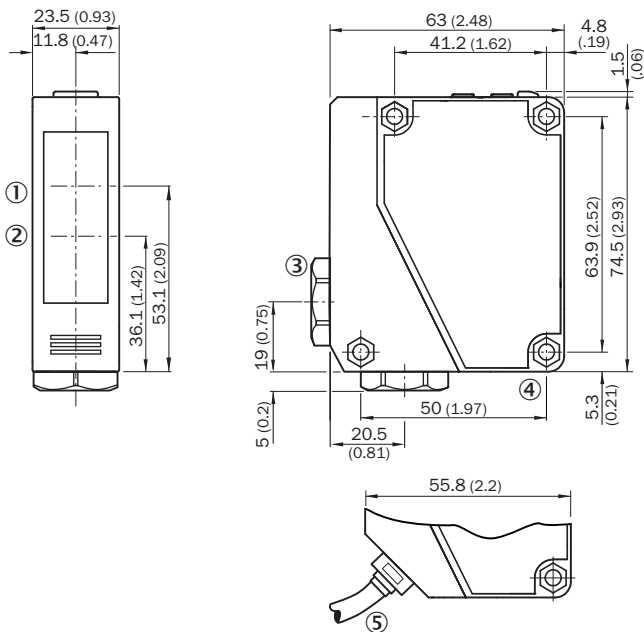
WL280-2H/-2R



- ⑥ Grön LED: Stabilitetsindikering
- ⑦ Gul LED: status mottaget ljus
- ⑧ Känslighetsinställning: Potentiometer

Måttritning (Mått i mm)

WTE280-2, WL280-2, AC/DC



- ① Mitt på optikaxel mottagare
- ② Mitt på optikaxel sändare
- ③ Kabelgenomföring 3/8" för kabeldiameter 6 till 8 mm
- ④ Genomgående hål Ø 4,3 mm
- ⑤ Kabel, 2 m, 5-ledare, Ø 6,3 mm

Rekommenderat tillbehör

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → www.sick.com/W280-2

	Kortfattad beskrivning	Typ	Artikel nr
Fästvinklar och -plattor			
	Universell fästvinkel för reflektorer, stål, förzinkat	BEF-WN-REFX	2064574
Reflektorer			
	Rektangulär, påskruvbar, 51 mm x 61 mm, PMMA/ABS, skruvbar, 2-hålsfäste	P250	5304812

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