



WL27X-3P1831

W27

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

| Type | Artikelnr. |
|--------------|------------|
| WL27X-3P1831 | 1027989 |

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/W27

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

| | |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| Werkingsprincipe | Reflector fotocel |
| Afmetingen (B x H x D) | 31,4 mm x 112,3 mm x 70,4 mm |
| Behuizingsvorm (lichtuittrede) | Blokvormig |
| Schakelafstand max. | 0,1 m ... 15 m ¹⁾ |
| Schakelafstand | 0,1 m ... 11 m ¹⁾ |
| Focus | Ca. 1,5° |
| Lichtsoort | Zichtbaar rood licht |
| Lichtbron | Led ²⁾ |
| Lichtvlekgrootte (afstand) | Ø 220 mm (10 m) |
| Openingshoek | Ca. 1,5° |
| Golflengte | 660 nm |
| Instelling | Potentiometer |
| Speciale toepassingen | Zones met mogelijke explosies |

¹⁾ Reflector PL80A.

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

Mechanisch/Elektrisch

| | |
|---|--|
| Voedingsspanning U_B | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Rimpel | < 5 V _{SS} ²⁾ |
| Stroomopname | 30 mA ³⁾ |
| Schakeloutput | PNP |
| Schakelfunctie | Antivalent |
| Type schakeling | Helder-/donkerschakelend |
| Signaalspanning PNP HIGH/LOW | Ca. $U_V - 2,5 \text{ V} / 0 \text{ V}$ |
| Uitgangsstroom I_{\max} | ≤ 100 mA |
| Responstijd | ≤ 500 μs ⁴⁾ |
| Schakelfrequentie | 1.000 Hz ⁵⁾ |
| Aansluittype | Kabel, 4-draads, 10 m ⁶⁾ |
| Draadsectie | Kunststof, PVC |
| Beveiligingsschakelingen | A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾ |
| Beschermingsklasse | II ¹⁰⁾ |
| Gewicht | 750 g |
| Polarisatiefilter | ✓ |
| Materiaal behuizing | Metaal, Roestvast staal V2A (1.4301) Kunststof, ABS |
| Materiaal, optiek | Kunststof, PMMA |
| Isolatieklasse | IP67 |
| ATEX-markering (ATEX) | ATEX II 3G Ex nA op is IIB T4 Gc X ATEX II 3D Ex tc IIIB T135 °C Dc X Conform richtlijn 2014/34 / EU |
| ATEX-categorie | 3D, 3G |
| Omgevingstemperatuur bedrijf | -20 °C ... +50 °C |
| Omgevingstemperatuur magazijn | -40 °C ... +75 °C |

¹⁾ Grenswaarden bij gebruik in netwerk met korstluitbeveiliging max. 8 A.

²⁾ Mag U_V -toleranties niet over- of onderschrijden.

³⁾ Onbelast.

⁴⁾ Signaalooptijd bij Ohmse belasting.

⁵⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

⁶⁾ Onder de 0 °C kabel niet buigen.

⁷⁾ A = U_V -aansluitingen ompoolbeveiligd.

⁸⁾ B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

⁹⁾ C = interferentie-onderdrukking.

¹⁰⁾ Nominale spanning: 50 V DC.

Veiligheidstechnische karakteristieken

| | |
|-------------------------|-------------|
| MTTF_D | 1.471 jaren |
| DC_{avg} | 0 % |

Certificaten

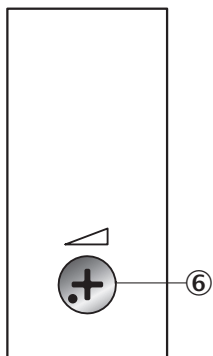
| | |
|-------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
|-------------------------------------|---|

| | |
|--|---|
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate | ✓ |

Classificaties

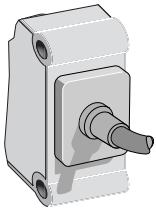
| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270902 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270902 |
| ECLASS 6.0 | 27270902 |
| ECLASS 6.2 | 27270902 |
| ECLASS 7.0 | 27270902 |
| ECLASS 8.0 | 27270902 |
| ECLASS 8.1 | 27270902 |
| ECLASS 9.0 | 27270902 |
| ECLASS 10.0 | 27270902 |
| ECLASS 11.0 | 27270902 |
| 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

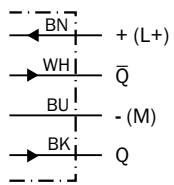


⑥ Gevoeligheidsinsteller: potentiometer

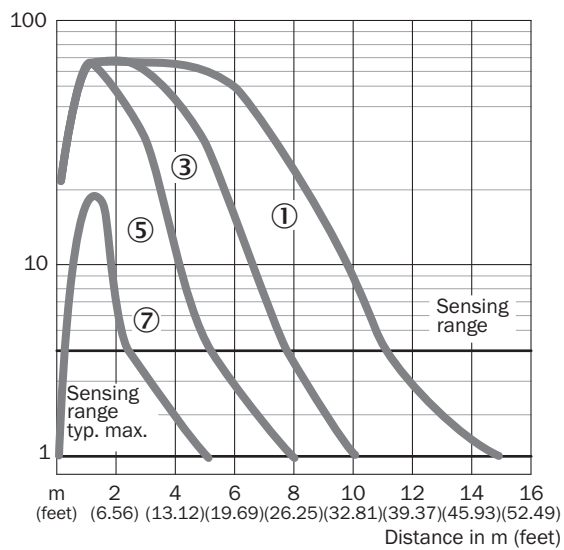
Aansluittype



Aansluitschema Cd-094

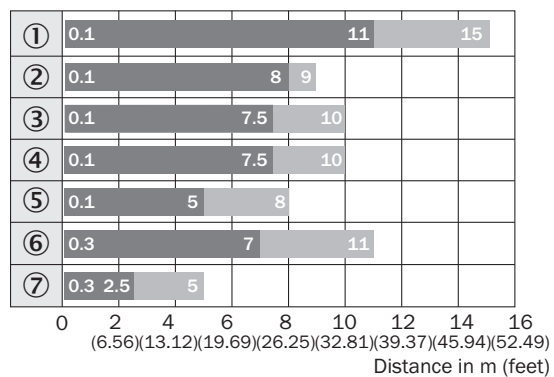


Karakteristiek WL27-3 EX



- ① Reflector PL80A
- ③ Reflector PL40A
- ⑤ Reflector PL20A
- ⑦ Reflecterende folie Diamond Grade

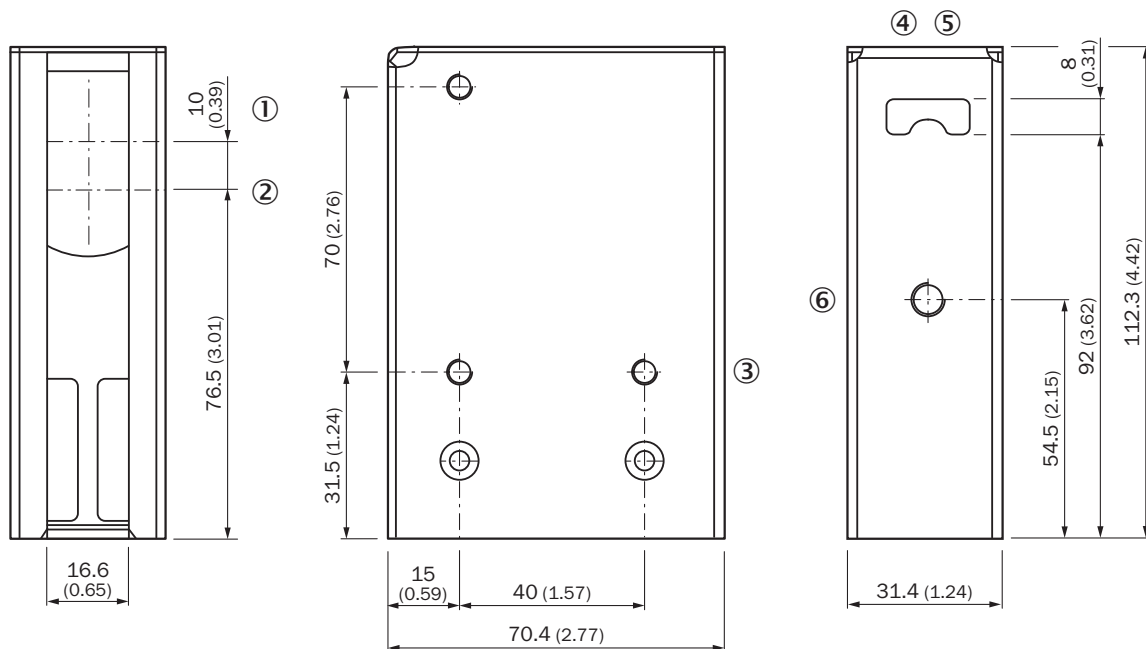
Schakelafstandgrafiek WL27-3 EX



■ Sensing range ■ Sensing range max.

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

Maattekening WL27-3 EX







Afmetingen in mm (inch)

- ① Optische as, zender
- ② Optische as, ontvanger
- ③ Bevestigingsboring, Ø 5,2 mm
- ④ Gevoeligheidsinsteller
- ⑤ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/W27

| | Korte beschrijving | Type | Artikelnr. |
|---|---|-------------|------------|
| Bevestigingstechniek | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Bevestigingshoek met scharnierende arm Materiaal: Staal Details: Staal, verzinkt Leveringsomvang: Incl. bevestigingsmateriaal Geschikt voor: W23-2, W27-3, Reflex Array | BEF-WN-W27 | 2009122 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> 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 | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Rechthoekig, schroefbaar Afmetingen: 84 mm 84 mm Omgevingstemperatuur bedrijf: -30 °C ... +65 °C | PL80A | 1003865 |
| stekkers en kabels | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Stekker, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittechniek: Schroefklemmen Toegestane kabeldoorsnede: ≤ 0,75 mm² | STE-1204-G | 6009932 |

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