



VL12-2P132

V12-2

PRODUCTPORTFOLIO

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
VL12-2P132	6026219

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/V12-2

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Sensor-/ detectieprincipe	Reflector fotocel
Behuizingsvorm (lichtuittrede)	Cilindrisch, axiaal
Lengte behuizing	55 mm
Draaddiameter (behuizing)	Ronde connector M12 x 1
Schakelafstand max.	0,03 m ... 2,8 m ¹⁾
Schakelafstand	0,03 m ... 2,3 m ¹⁾
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
Lichtbron	Led ²⁾
Lichtvlek grootte (afstand)	Ø 80 mm (2 m)
Openingshoek	Ca. 2,3°
Golflengte	660 nm
Instelling	Geen

¹⁾ Reflector PL80A.

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

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Rimpel	≤ 10 % ²⁾
Stroomopname	≤ 20 mA ³⁾
Schakeloutput	PNP
Type schakeling	Helder-/donkerschakelend
Schakeltype selecteerbaar	Naar keuze, per L-/D-stuurdraad
Uitgangsstroom I_{max.}	100 ³⁾
Responstijd	≤ 1,25 ms ⁴⁾
Schakelfrequentie	400 Hz ⁵⁾
Aansluitwijze	Kabel, 4-draads, 2 m ⁶⁾
Draadsectie	PVC
Kabeldoorsnede	0,14 mm ²
Kabeldiameter	Ø 3,75 mm
Beveiligingsschakelingen	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾
Beschermingsklasse	III
Gewicht	54 g
Poolfilter	✓
Materiaal behuizing	Metaal, Messing vernikkeld/PA
Materiaal, optiek	Kunststof, PMMA
Isolatieklasse	IP67
Omgevingstemperatuur bedrijf	-25 °C ... +70 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-25 °C ... +70 °C

¹⁾ Grenswaarden.

²⁾ Mag de U_V-tolerantie niet onder- of overschrijden.

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.

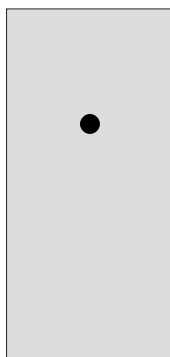
¹⁰⁾ D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

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

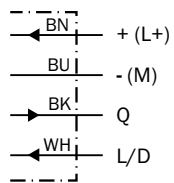
ECl@ss 8.1	27270902
ECl@ss 9.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Instelmogelijkheden

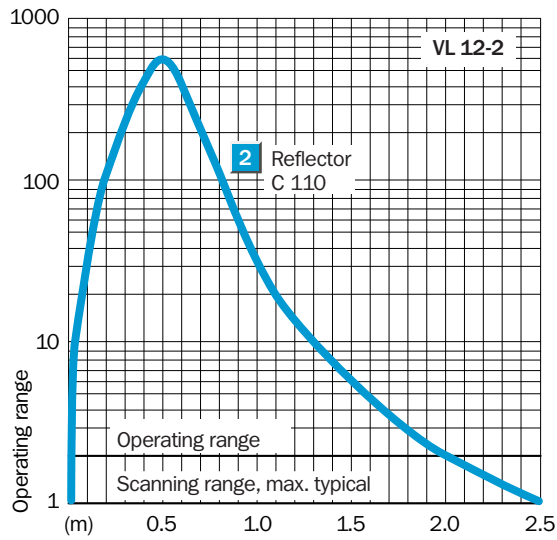


Aansluitschema

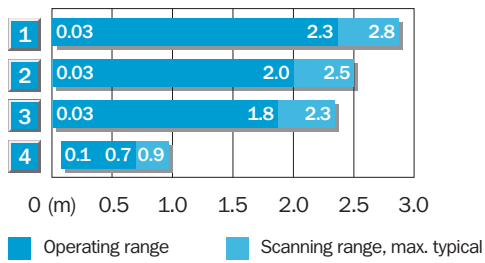
cd-089



Karakteristiek

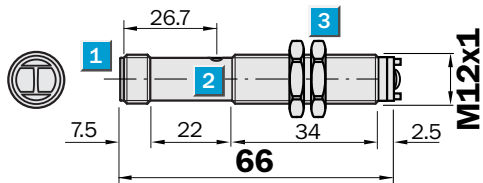
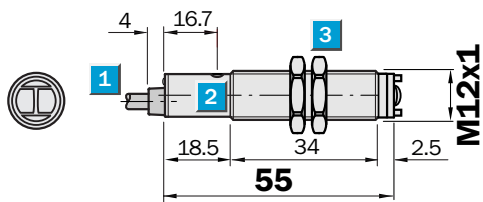


Schakelafstandgrafiek



Reflector type	Operating range
1 PL 80 A	0.03 ... 2.3 m
2 C 110	0.03 ... 2.0 m
3 PL 50 A/PL 40 A/ P 250	0.03 ... 1.8 m
4 Reflective tape Diamond Grade	0.1 ... 0.7 m

Maattekening (Afmetingen in mm (inch))



- ① Kabel of stekker M12, 4-pins
- ② Indicatie-LED geel,-brandt permanent: Ontvangstsignaal > reservefactor 2- knippert: ontvangstsignaal< reservefactor 2 maar > schakeldrempel 1
- ③ Bevestigingsmoer (2 x); SW 17, metaal

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