



VL12-2P430

V12-2

RONDE SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
VL12-2P430	6026220

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

Afbeelding kan afwijken



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Sensor-/ detectieprincipe	Reflector fotocel
Afmetingen (B x H x D)	12 mm x 12 mm x 66 mm
Behuizingsvorm (lichtuitrede)	Cilindervormig
Lengte behuizing	66 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 mA ³⁾
Responstijd	≤ 1,25 ms ⁴⁾
Schakelfrequentie	400 Hz ⁵⁾
Aansluittype	Stekker M12, 4-pins
Beveiligingsschakelingen	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Beschermingsklasse	III
Gewicht	+ 18 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) A = U_V-aansluitingen ompoolbeveiligd.

7) B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

8) C = interferentie-onderdrukking.

9) D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

Veiligheidstechnische karakteristieken

MTTF_D	1.139 jaren
DC_{avg}	0%

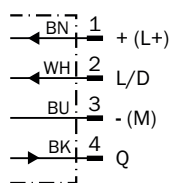
Classificaties

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

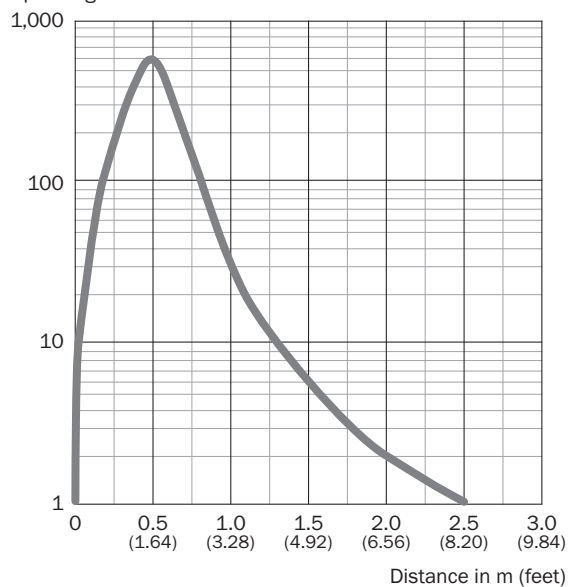
Aansluitschema

Cd-087

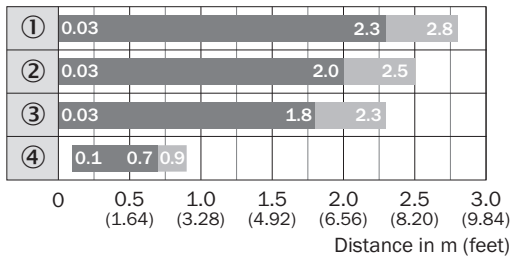


Karakteristiek

Operating reserve



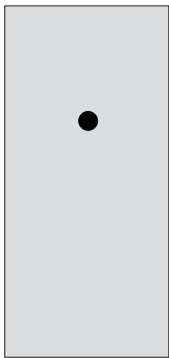
Schakelafstandgrafiek



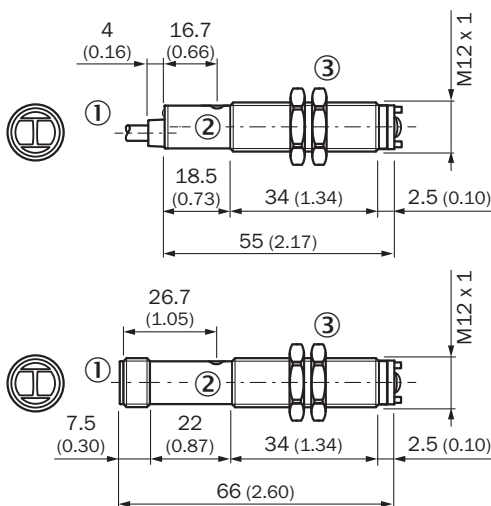
■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① Reflector PL80A
- ② Reflector C110
- ③ Reflector PL50A, PL40A, P250
- ④ Reflecterende folie Diamond Grade

Instelmogelijkheden



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

Aanbevolen accessoires

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

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Montagebeugels en -platen			
	Bevestigingshoek voor M12-sensoren, Staal, verzinkt, zonder bevestigingsmateriaal	BEF-WN-M12	5308447
	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			
	Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, Met A-codering Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	Kop A: Stekker, M12, 4-pins, recht Kop B: - Kabel: Niet geïsoleerd	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