



VT12-2P110S01

V12

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
VT12-2P110S01	6034337

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

Afbeelding kan afwijken



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Werkingsprincipe	Reflexaster
Werkingsprincipe detail	Energetisch
Afmetingen (B x H x D)	12 mm x 12 mm x 54,5 mm
Behuizingsvorm (lichtuittrede)	Cilindervormig
Lengte behuizing	54,5 mm
Draaddiameter (behuizing)	Ronde connector M12 x 1
Schakelafstand max.	0 mm ... 115 mm ¹⁾
Schakelafstand	2 mm ... 100 mm
Focus	Ca. 11,4°
Lichtsoort	Infraroodlicht
Lichtbron	Led ²⁾
Lichtvlek grootte (afstand)	Ø 20 mm (100 mm)
Openingshoek	Ca. 11,4°
Golflengte	880 nm
Instelling	Geen

¹⁾ Tastgoed met 90% remissiefactor (met betrekking tot standaardwit, DIN 5033).

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

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Rimpel	$\pm 10 \%$ ²⁾
Stroomopname	20 mA ³⁾
Schakeloutput	PNP
Type schakeling	Helderschakelend
Uitgangsstroom I_{max}	≤ 100 mA ³⁾
Responstijd	$\leq 1,25$ ms ⁴⁾
Schakelfrequentie	400 Hz ⁵⁾
Aansluittype	Leiding, 3-draad, 4 m ⁶⁾
Draadsectie	Kunststof, PUR
Kabeldoorsnede	0,14 mm ²
Kabeldiameter	$\varnothing 3,75$ mm
Beveiligingsschakelingen	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾
Beschermingsklasse	III
Gewicht	54 g
Speciaal product	✓
Materiaal behuizing	Metaal, Messing vernikkeld/PA
Materiaal, optiek	Kunststof, PMMA
Isolatieklasse	IP67
Omgevingstemperatuur bedrijf	-25 °C ... +70 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	-25 °C ... +70 °C
UL-file-nr.	E175606

¹⁾ Grenswaarden.

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

³⁾ Onbelast.

⁴⁾ Signaallooptijd 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.

Veiligheidstechnische karakteristieken

MTTF_D	828 jaren
-------------------------	-----------

Certificaten

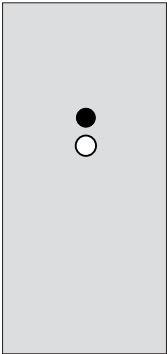
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓

China-RoHS	✓
cRUus-certificaat	✓

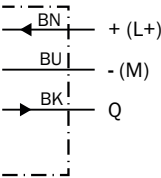
Classificaties

ECLASS 5.0	27270903
ECLASS 5.1.4	27270903
ECLASS 6.0	27270903
ECLASS 6.2	27270903
ECLASS 7.0	27270903
ECLASS 8.0	27270903
ECLASS 8.1	27270903
ECLASS 9.0	27270903
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC001821
ETIM 6.0	EC001821
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Instelmogelijkheden

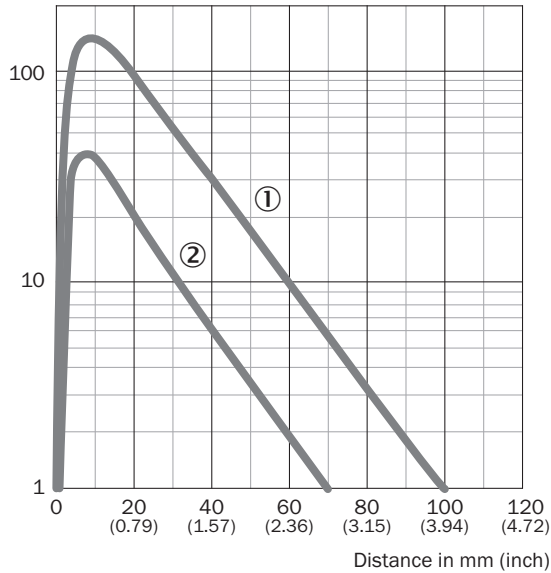


Aansluitschema Cd-043



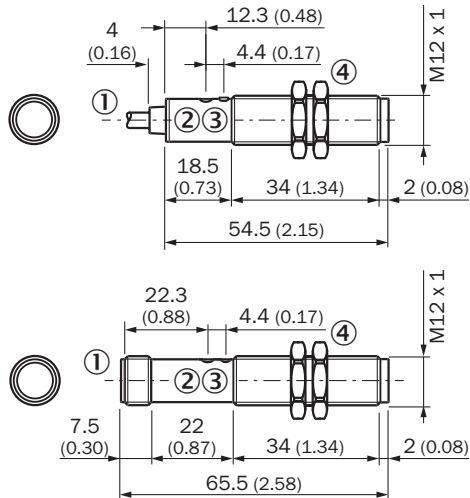
Karakteristiek

Operating reserve



- ① Schakelafstand op wit, 90% remissiefactor
- ② Schakelafstand op grijs, 18% remissiefactor

Maattekening



Afmetingen in mm (inch)

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

Aanbevolen accessoires

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

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	• Beschrijving: Bevestigingshoek voor M12-sensoren • Materiaal: Staal • Details: Staal, verzinkt • Leveringsomvang: Zonder bevestigingsmateriaal	BEF-WN-M12	5308447
stekkers en kabels			
	• Aansluittype kop A: Stekker, M8, 3-pins, recht, A-gecodeerd • Beschrijving: Niet geïsoleerd • Aansluittechniek: Schroefklemmen • Toegestane kabeldoorsnede: 0,14 mm² ... 0,5 mm²	STE-0803-G	6037322

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