



VT12T-2P112

V12-2

PRODUCTPORTFOLIO

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
VT12T-2P112	6026211

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

Afbeelding kan afwijken



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Sensor-/ detectieprincipe	Reflex-taster, Energetisch
Behuizingsvorm (lichtuittrede)	Cilindrisch, axiaal
Lengte behuizing	54,5 mm
Draaddiameter (behuizing)	Ronde connector M12 x 1
Schakelafstand max.	0 mm ... 115 mm ¹⁾
Schakelafstand	2 mm ... 100 mm
Lichtsoort	Infraroodlicht
Lichtbron	Led ²⁾
Lichtvlek-grootte (afstand)	Ø 20 mm (100 mm)
Openingshoek	Ca. 11,4°
Golflengte	880 nm
Instelling	Enkelvoudige teach-in-toets (Schakelafstand) ³⁾ Selecteerbaar, met control-input C (Schakelafstand) ⁴⁾

¹⁾ 90 % objectremissie (op standaard wit volgens DIN 5033).

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

³⁾ Handmatig, met teach-in-toets.

⁴⁾ Elektronisch via control-input C (0 V).

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	Selecteerbaar, met control-input C
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
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) 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.

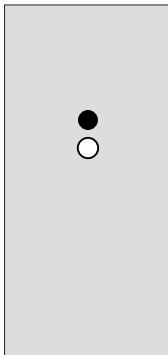
10) D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

Classificaties

ECl@ss 5.0	27270904
ECl@ss 5.1.4	27270904
ECl@ss 6.0	27270904
ECl@ss 6.2	27270904
ECl@ss 7.0	27270904
ECl@ss 8.0	27270904
ECl@ss 8.1	27270904

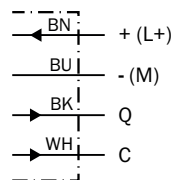
ECl@ss 9.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Instelmogelijkheden

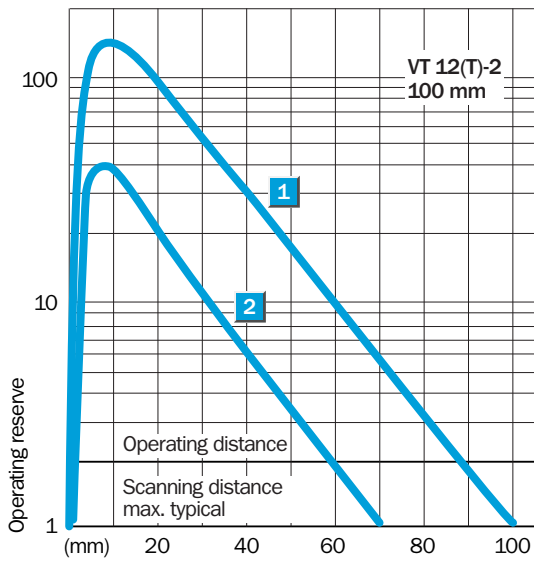


Aansluitschema

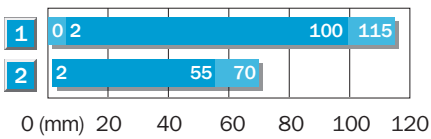
cd-100



Karakteristiek



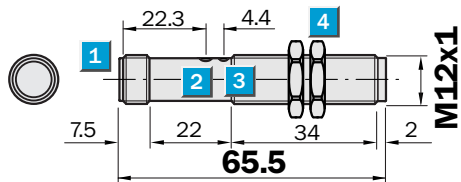
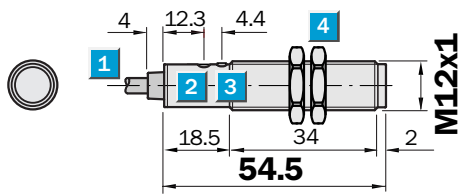
Schakelafstandgrafiek



■ Operating distance ■ Scanning distance, max. typical

1	Scanning distance on white, 90 % remission
2	Scanning distance on grey, 18 % remission

Maattekening (Afmetingen in mm (inch))



- ① Kabel of stekker M12, 4-pins
- ② Gevoelighedsinsteller: eenvoudige teach-in-toets
- ③ Indicatie-LED geel,-brandt permanent: Ontvangstsignaal > reservefactor 2- knippert: ontvangstsignaal < reservefactor 2 maar > schakeldrempel 1
- ④ 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