



VTB18-4N1212S01

V18

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
VTB18-4N1212S01	6037542

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/V18

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Werkingsprincipe	Reflex­taster
Werkingsprincipe detail	Achtergrond­onder­druk­king
Afmetingen (B x H x D)	18 mm x 18 mm x 65,2 mm
Behuizingsvorm (licht­uit­trede)	Cilindervormig
Lengte behuizing	65,2 mm
Draaddiameter (behuizing)	M18 x 1
Optische as	Axiaal
Schakelafstand max.	25 mm ... 140 mm ¹⁾
Schakelafstand	30 mm ... 130 mm
Focus	Ca. 5°
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
Lichtbron	Led ²⁾
Licht­vlek­grootte (afstand)	Ø 12 mm (130 mm)
Openingshoek	Ca. 5°
Golflengte	660 nm
Instelling	Potentiometer, 270° (Schakelafstand) Potentiometer, 270°

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	30 mA ³⁾
Schakeloutput	NPN ⁴⁾
Type schakeling	Helder-/donkerschakelend ⁴⁾
Uitgangsstroom $I_{max.}$	≤ 100 mA
Responstijd	$\leq 0,5$ ms ⁵⁾
Schakelfrequentie	1.000 Hz ⁶⁾
Aansluittype	Kabel, 4-draads, 2 m ⁷⁾
Draadsectie	Kunststof, PVC
Kabeldoorsnede	0,14 mm ²
Kabeldiameter	$\varnothing 5$ mm
Beveiligingsschakelingen	A ⁸⁾ B ⁹⁾ C ¹⁰⁾ D ¹¹⁾
Beschermingsklasse	III
Gewicht	240 g
Speciaal product	✓
Materiaal behuizing	Metaal, Messing, vernikkeld
Materiaal, optiek	Kunststof, PMMA
Isolatieklasse	IP67
Omgevingstemperatuur bedrijf	-25 °C ... +70 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	-55 °C ... +80 °C
UL-file-nr.	NMFT2.E175606

¹⁾ Grenswaarden.

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

³⁾ Onbelast.

⁴⁾ PIN 4: licht schakelend, PIN 2: donker schakelend.

⁵⁾ Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

⁶⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

⁷⁾ Onder de 0 °C kabel niet buigen.

⁸⁾ A = U_V -aansluitingen ompoolbeveiligd.

⁹⁾ B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

¹⁰⁾ C = interferentie-onderdrukking.

¹¹⁾ D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

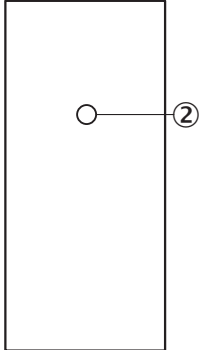
Certificaten

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cRUus certificate	✓

Classificaties

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

Instelmogelijkheden



② Instelling schakelafstand: potentiometer, 270°

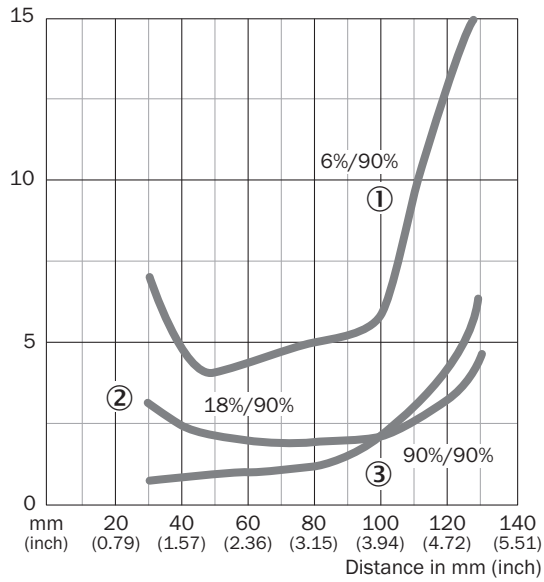
Aansluittype



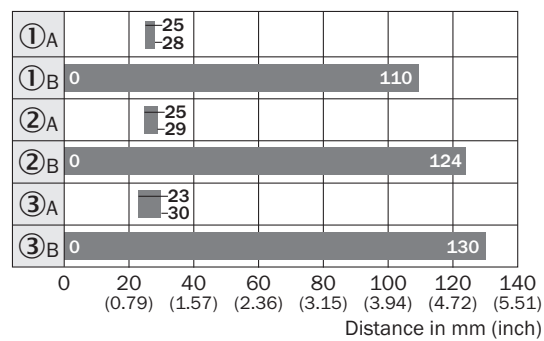
Aansluitschema Cd-094



Karakteristiek



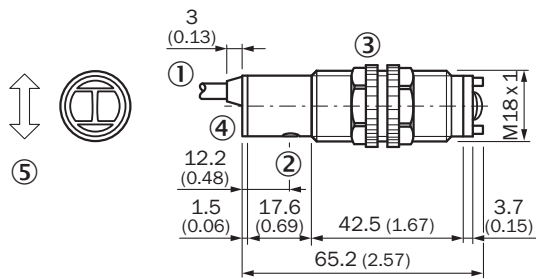
Schakelafstandgrafiek



■ Sensing range

- ① Sensing range on black, 6 % remission
- ② Sensing range on gray, 18 % remission
- ③ Sensing range on white, 90 % remission
- A Sensing range adjuster on MIN
- B Sensing range adjuster on MAX

Maattekening





Afmetingen in mm (inch)

- ① Aansluiting
- ② instelling schakelafstand
- ③ Bevestigingsmoer, SW 24
- ④ Indicatie-LED geel;
- ④ brandt: schakeloutput actief
- ④ brandt niet: schakeloutput inactief
- ④ knippert langzaam: kortsluiting herkend
- ⑤ Voorkeurrechtiging tastobjecten

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/V18

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Bevestigingshoek voor M18-sensoren • Materiaal: Staal • Details: Staal, verzinkt • Leveringsomvang: Zonder bevestigingsmateriaal • Geschikt voor: GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2 	BEF-WN-M18	5308446
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