



VT18-204470

V18

RONDE SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
VT18-204470	6012019

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

Afbeelding kan afwijken



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Sensor-/ detectieprincipe	Reflex taster, Achtergrondonderdrukking
Afmetingen (B x H x D)	18 mm x 18 mm x 92 mm
Behuizingsvorm (lichtuittrede)	Cilindervormig
Lengte behuizing	92 mm
Draaddiameter (behuizing)	M18 x 1
Optische as	Axiaal
Schakelafstand max.	2 mm ... 100 mm ¹⁾
Schakelafstand	≤ 100 mm ^{2) 3)}
Lichtsoort	Infraroodlicht
Lichtbron	Led ⁴⁾
Lichtvlek grootte (afstand)	Ø 12 mm (130 mm)
Openingshoek	Ca. 3,5°
Instelling	Geen

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

²⁾ Vast.

³⁾ Achtergrondonderdrukking vanaf 115 mm.

⁴⁾ Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T_U = +25 °C.

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
-------------------------	-----------------------------------

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.

Rimpel	$\leq 10 \% ^{2)}$
Stroomopname	30 mA ³⁾
Schakeloutput	NPN PNP
Type schakeling	Helder-/donkerschakelend
Uitgangsstroom I_{max.}	100 mA
Responstijd	$\leq 6,25 \text{ ms} ^{4)}$
Schakelfrequentie	80 Hz ⁵⁾
Aansluittype	Stekker M12, 4-pins
Beveiligingsschakelingen	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Beschermingsklasse	III
Gewicht	30 g
Materiaal behuizing	Kunststof, PBT/PC
Materiaal, optiek	Kunststof, PMMA
Isolatieklasse	IP67
Omgevingstemperatuur bedrijf	-25 °C ... +70 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-25 °C ... +75 °C
UL-file-nr.	NMFT2.E175606

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) A = U_V-aansluitingen ompoolbeveiligd.

7) B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

8) C = interferentie-onderdrukking.

9) D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

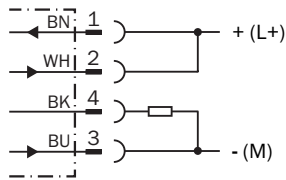
Classificaties

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
ECl@ss 10.0	27270904
ECl@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719

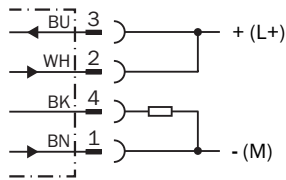
Aansluitschema

Cd-198

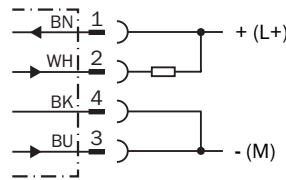
PNP light-switching



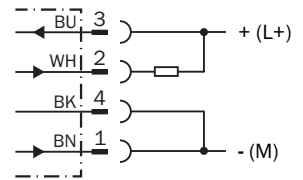
PNP dark-switching



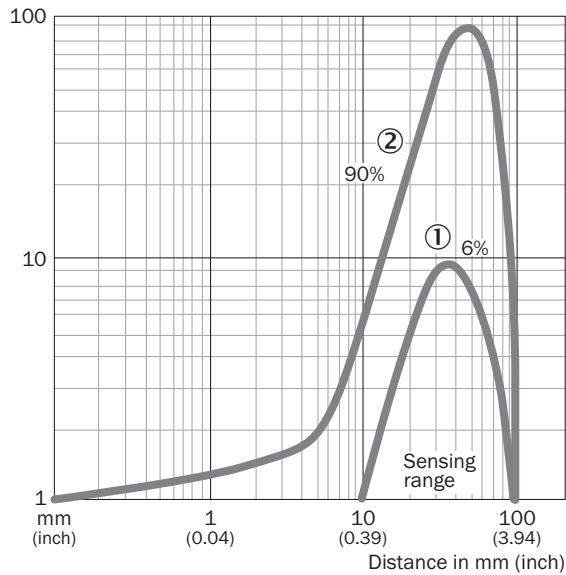
NPN light-switching



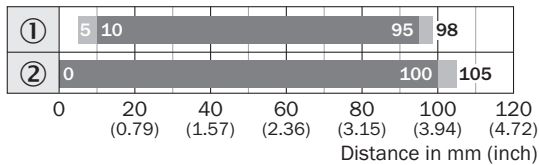
NPN dark-switching



Karakteristiek



Schakelafstandgrafiek

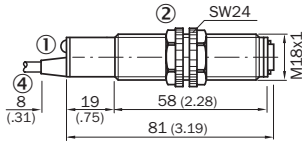


■ Sensing range ■ Sensing range typ. max.

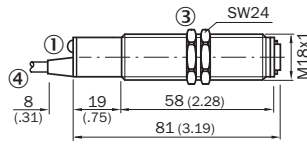
- ① Sensing range on black, 6 % remission
- ② Sensing range on white, 90 % remission

Maattekening (Afmetingen in mm (inch))

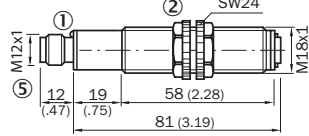
VT18-2 04470



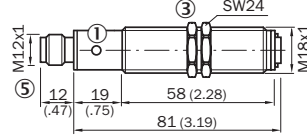
VT18-2 04470 S01



VT18-2 04470



VT18-2 04470 S01






- ① Red LED signal strength indicator
- ② Locking nut made of plastic (SW 24) – included
- ③ Locking nut made of metal (SW 24) – included
- ④ Connecting cable
- ⑤ Equipment plug M 12, 4 pin

- ① LED-indicatie rood: lichtontvangst
- ② Bevestigingsmoer (2 x), SW 24 mm, kunststof (bij levering inbegrepen)
- ③ Bevestigingsmoer (2 x); SW 24, metaal(bij levering inbegrepen)
- ④ Aansluitkabel
- ⑤ Stekker M12, 4-pins

Aanbevolen accessoires

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

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Montagebeugels en -platen			
	Bevestigingshoek voor M18-sensoren, Staal, verzinkt, zonder bevestigingsmateriaal	BEF-WN-M18	5308446
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