



VT18-204470

V18

REFLEXTASTERS EN 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

Werkingsprincipe	Reflexaster
Werkingsprincipe detail	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⁾
Focus	Ca. 3,5°
Lichtsoort	Infraroodlicht
Lichtbron	Led ⁴⁾
Lichtvlek grootte (afstand)	Ø 12 mm (130 mm)
Openingshoek	Ca. 3,5°
Instelling	Geen

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

²⁾ Vast.

³⁾ Achtergrondonderdrukking vanaf 115 mm.

⁴⁾ 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, PNP
Type schakeling	Helder-/donkerschakelend
Uitgangsstroom $I_{max.}$	≤ 100 mA
Responstijd	$\leq 6,25$ 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 magazijn	-25 °C ... +75 °C
UL-file-nr.	NMFT2.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⁾ A = U_V -aansluitingen ompoolbeveiligd.

⁷⁾ B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

⁸⁾ C = interferentie-onderdrukking.

⁹⁾ D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

Certificaten

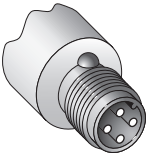
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
cRUus-certificaat	✓

Classificaties

ECLASS 5.0	27270903
ECLASS 5.1.4	27270903
ECLASS 6.0	27270903
ECLASS 6.2	27270903
ECLASS 7.0	27270903

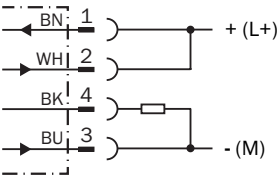
ECLASS 8.0	27270903
ECLASS 8.1	27270903
ECLASS 9.0	27270903
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC001821
ETIM 6.0	EC001821
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Aansluittype

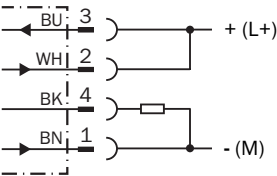


Aansluitschema Cd-198

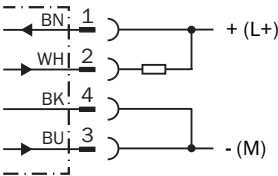
PNP light-switching



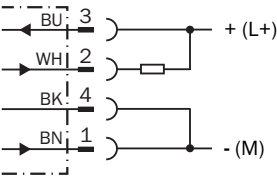
PNP dark-switching



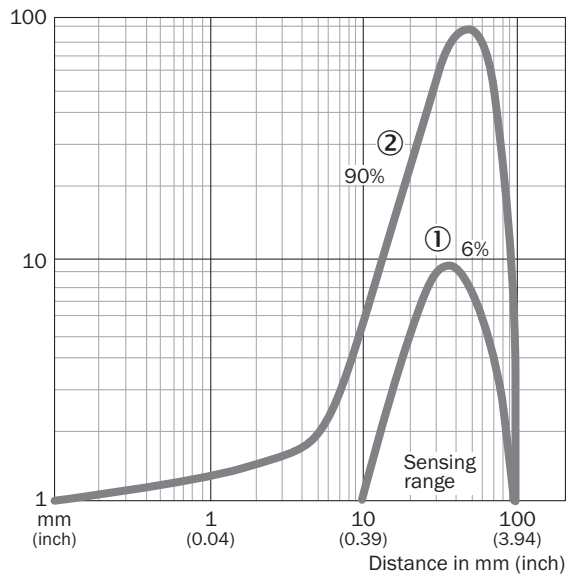
NPN light-switching



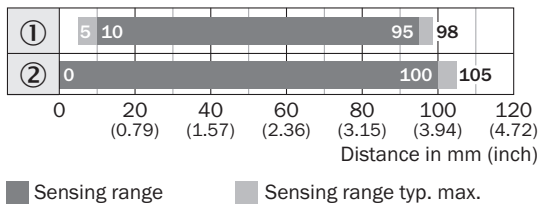
NPN dark-switching



Karakteristiek



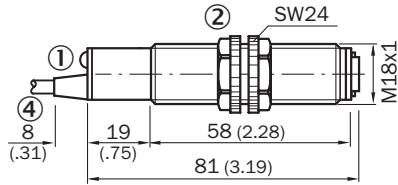
Schakelafstandgrafiek



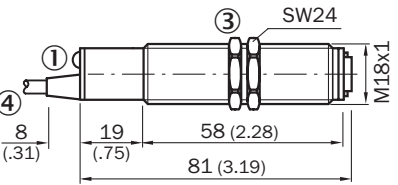
- ① Sensing range on black, 6 % remission
- ② Sensing range on white, 90 % remission

Maattekening

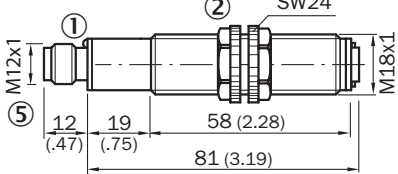
VT18-2 04470



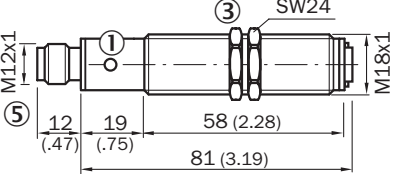
VT18-2 04470 S01



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

Afmetingen in mm (inch)

- 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.
Bevestigingstechniek			
	• 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

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	• Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 5 m, 4-draads, PVC • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Toepassingsbereik: Chemicaliën bereik, onbelaste zones	YF2A14-050VB3X-LEAX	2096235
	• Aansluittype kop A: Stekker, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd • Beschrijving: Niet geïsoleerd • 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