



VTB18-4P1240S01

V18

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
VTB18-4P1240S01	6037541

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

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Werkingsprincipe	Reflexaster
Werkingsprincipe detail	Achtergrondonderdrukking
Afmetingen (B x H x D)	18 mm x 18 mm x 79,4 mm
Behuizingsvorm (lichtuittrede)	Cilindervormig
Lengte behuizing	79,4 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⁾
Lichtvlek grootte (afstand)	Ø 12 mm (130 mm)
Openingshoek	Ca. 5°
Golflengte	660 nm
Instelling	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	PNP ⁴⁾
Type schakeling	Helder-/donkerschakelend ⁴⁾
Uitgangsstroom I_{max}	≤ 100 mA
Responstijd	$\leq 0,5$ ms ⁵⁾
Schakelfrequentie	1.000 Hz ⁶⁾
Aansluittype	Stekker M12, 4-pins
Beveiligingsschakelingen	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾
Beschermingsklasse	III
Gewicht	200 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 onderschrijden.

³⁾ Onbelast.

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

⁵⁾ Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

⁶⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

⁷⁾ A = U_V -aansluitingen ompoolbeveiligd.

⁸⁾ B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

⁹⁾ C = interferentie-onderdrukking.

¹⁰⁾ D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

Certificaten

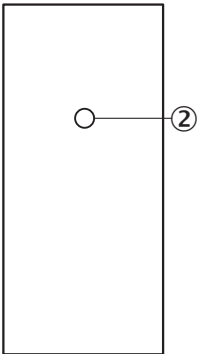
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cRUus certificate	✓

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

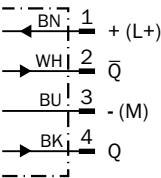


② Instelling schakelafstand: potentiometer, 270°

Aansluittype



Aansluitschema Cd-083



The graph plots the percentage of the population (y-axis, 0 to 15) against the distance in mm (inch) (x-axis, 0 to 140). Three curves represent different population percentages: 6%/90% (top), 18%/90% (middle), and 90%/90% (bottom). Each curve has a minimum point marked with a circled number: ① for 6%/90%, ② for 18%/90%, and ③ for 90%/90%.

Distance (mm)	Distance (inch)	6%/90% (①)	18%/90% (②)	90%/90% (③)
20	(0.79)	-	3.5	0.8
40	(1.57)	7.0	2.5	0.9
60	(2.36)	4.0	2.0	1.0
80	(3.15)	4.5	2.0	1.2
100	(3.94)	9.0	2.0	2.0
120	(4.72)	13.0	4.0	3.5
140	(5.51)	15.0	6.5	4.5

Case	Distance in mm (inch)
①A	25 (0.99)
①B	110 (4.33)
②A	25 (0.99)
②B	124 (4.88)
③A	23 (0.91)
③B	130 (5.12)

- 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

Technical drawing of a 12x19mm bolt with a hexagonal head and a split pin. The drawing shows a side view and a top view. The side view includes dimensions: 1.4mm for the head thickness, 11mm for the head diameter, 17.6mm for the head length, 42.5mm for the shank length, and 3.7mm for the shank diameter. The total length is 79.4mm. The top view shows the hexagonal head with a 12mm diameter and a 19mm width across flats. The bolt is labeled with a 5 in a circle.

Afmetingen in mm (inch)

- ① Aansluiting
- ② Instelling schakelafstand: potentiometer, 270°
- ③ Bevestigingsmoer, SW 24
- ④ Indicatie-LED geel;
- ④ brandt: schakeloutput actief
- ④ brandt niet: schakeloutput inactief
- ④ knippert langzaam: kortsluiting herkend
- ⑤ Voorkeurrichting tastobjecten

Aanbevolen accessoires

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

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	Beschrijving: Bevestigingsschroef voor M18-sensoren Materiaal: Staal Details: Staal, verzinkt Leveringsomvang: Zonder bevestigingsmateriaal Geschikt voor: GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2	BEF-WN-M18	5308446
	Beschrijving: Plaat N11N voor universele klemhouder Materiaal: Roestvast staal Details: Roestvast staal 1.4571 (plaat), Roestvast staal 1.4408 (klemhouder) Leveringsomvang: Universele klemhouder (5322627), bevestigingsmateriaal Te gebruiken voor: DeltaPac, Glare, WTD20E	BEF-KHS-N11N	2071081
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: Chemicaliëngebied, 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
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelgebied, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YF2A14-050UB3X-LEAX	2095608

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