



VTF180-2P42412

V180-2

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
VTF180-2P42412	6041803

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.be/V180-2

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Sensor-/detectieprincipe	Reflex-taster, Achtergrondonderdrukking
Behuizingsvorm (lichtuittrede)	Cilindrisch, axiaal
Lengte behuizing	69,8 mm
Draaddiameter (behuizing)	M18 x 1
Optische as	Axiaal
Schakelafstand max.	1 mm ... 140 mm ¹⁾
Schakelafstand	1 mm ... 100 mm ¹⁾
Focus	²⁾
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
Lichtbron	Led ³⁾
Lichtvlek-grootte (afstand)	Ø 8 mm, 100 mm
Golflengte	645 nm

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

²⁾ Gefocusseerd, focus ca. 7 mm op 60 mm.

³⁾ Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T_U = +25 °C.

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Rimpel	± 10 % ²⁾
Stroomopname	≤ 30 mA ³⁾

¹⁾ Grenswaarden bij gebruik in netwerk met korstluitbeveiliging max. 8 A.

²⁾ Mag de U_V-tolerantie niet onder- of overschrijden.

³⁾ Onbelast.

⁴⁾ Stuurdraad open: donkerschakelend D.ON.

⁵⁾ Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

⁶⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

⁷⁾ A = U_V-aansluitingen ompoolbeveiligd.

⁸⁾ B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

⁹⁾ D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

Schakeloutput	PNP, Open collector ⁴⁾
Type schakeling	Helder-/donkerschakelend ⁴⁾
Schakeltype selecteerbaar	Naar keuze, per L-/D-stuurdraad
Signaalspanning PNP HIGH/LOW	Ca. U_V - 1,8 V / 0 V
Uitgangsstroom I_{max}	≤ 100 mA
Responstijd	$\leq 0,5$ ms ⁵⁾
Schakelfrequentie	1.000 Hz ⁶⁾
Aansluitwijze	Stekker M12, 4-pins
Beveiligingsschakelingen	A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾
Beschermingsklasse	III
Gewicht	47 g
Materiaal behuizing	Messing vernikkeld en PCMetaal
Materiaal, optiek	PMMA
Isolatieklasse	IP 67
Leveringsomvang	Bevestigingsmoer (2 x)
Speciale uitvoering	Gefocusseerde optiek
Omgevingstemperatuur bedrijf	-25 °C ... +55 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-40 °C ... +70 °C
UL-file-nr.	NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503

¹⁾ Grenswaarden bij gebruik in netwerk met korstluitbeveiliging max. 8 A.

²⁾ Mag de U_V -tolerantie niet onder- of overschrijden.

³⁾ Onbelast.

⁴⁾ Stuurdraad open: donkerschakelend D.ON.

⁵⁾ Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

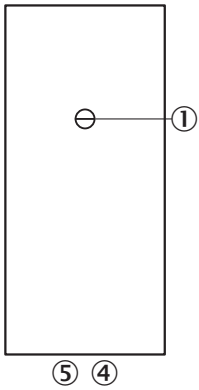
⁶⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

⁷⁾ A = U_V -aansluitingen ompoolbeveiligd.

⁸⁾ B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

⁹⁾ D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

Instelmogelijkheden



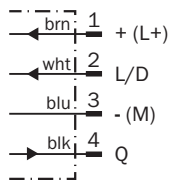
- ① Gevoeligheidsinsteller 270°
- ④ Indicatie-LED oranje: schakeloutput actief
- ⑤ Indicatie-LED groen

Aansluitwijze



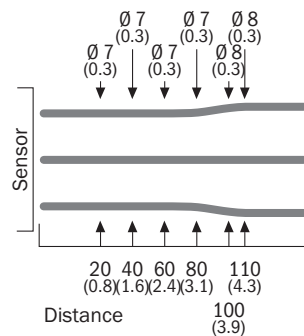
Aansluitschema

Cd-087



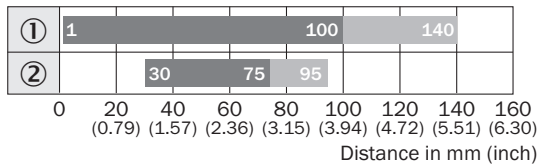
Lichtvlek grootte

VTF180-2



Schakelafstandgrafiek

VTF180-2, 140 mm, axial



■ Sensing range ■ Sensing range max.

① Schakelafstand op wit, 90% remissie

② Schakelafstand op grijs, 18% remissie

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.be/V180-2

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Universele klemsystemen			
	Plaat N06 voor universele klemhouder, Staal, verzinkt (plaat), Gegoten zink (klemhouder), Universele klemhouder, bevestigingsmateriaal	BEF-KHS-N06	2051612
Bevestigingshoeken en -platen			
	Bevestigingsplaat voor M18-sensoren, Staal, verzinkt, zonder bevestigingsmateriaal	BEF-WG-M18	5321870
	Bevestigingshoek, M18-schroefdraad, Staal, verzinkt, zonder bevestigingsmateriaal	BEF-WN-M18	5308446
Klem- en afstelhouders			
	Bevestigingshoek met kogelscharnier, Kunststof, incl. bevestigingsmateriaal	BEF-WN-M18-ST02	5312973
	Klemblok voor ronde sensoren M18 zonder vaste aanslag, Kunststof (PA12) glasvezelversterkt, incl. bevestigingsmateriaal	BEF-KH-M18	2051481
	Klemblok voor ronde sensoren M18 met vaste aanslag, Kunststof (PA12) glasvezelversterkt, incl. bevestigingsmateriaal	BEF-KHF-M18	2051482
	Montagering, Roestvast staal, zonder bevestigingsmateriaal	BEF-WN-MH15-2V	4053358

Australia

Phone +61 3 9457 0600
1800 33 48 02 – tollfree
E-Mail sales@sick.com.au

Belgium/Luxembourg

Phone +32 (0)2 466 55 66
E-Mail info@sick.be

Brasil

Phone +55 11 3215-4900
E-Mail marketing@sick.com.br

Canada

Phone +1 905 771 14 44
E-Mail information@sick.com

Česká republika

Phone +420 2 57 91 18 50
E-Mail sick@sick.cz

China

Phone +86 4000 121 000
E-Mail info.china@sick.net.cn
Phone +852-2153 6300
E-Mail ghk@sick.com.hk

Danmark

Phone +45 45 82 64 00
E-Mail sick@sick.dk

Deutschland

Phone +49 211 5301-301
E-Mail info@sick.de

España

Phone +34 93 480 31 00
E-Mail info@sick.es

France

Phone +33 1 64 62 35 00
E-Mail info@sick.fr

Great Britain

Phone +44 (0)1727 831121
E-Mail info@sick.co.uk

India

Phone +91-22-4033 8333
E-Mail info@sick-india.com

Israel

Phone +972-4-6801000
E-Mail info@sick-sensors.com

Italia

Phone +39 02 27 43 41
E-Mail info@sick.it

Japan

Phone +81 (0)3 5309 2112
E-Mail support@sick.jp

Magyarország

Phone +36 1 371 2680
E-Mail office@sick.hu

Nederland

Phone +31 (0)30 229 25 44
E-Mail info@sick.nl

Norge

Phone +47 67 81 50 00
E-Mail sick@sick.no

Österreich

Phone +43 (0)22 36 62 28 8-0
E-Mail office@sick.at

Polska

Phone +48 22 837 40 50
E-Mail info@sick.pl

România

Phone +40 356 171 120
E-Mail office@sick.ro

Russia

Phone +7-495-775-05-30
E-Mail info@sick.ru

Schweiz

Phone +41 41 619 29 39
E-Mail contact@sick.ch

Singapore

Phone +65 6744 3732
E-Mail sales.gsg@sick.com

Slovenija

Phone +386 (0)1-47 69 990
E-Mail office@sick.si

South Africa

Phone +27 11 472 3733
E-Mail info@sickautomation.co.za

South Korea

Phone +82 2 786 6321/4
E-Mail info@sickkorea.net

Suomi

Phone +358-9-25 15 800
E-Mail sick@sick.fi

Sverige

Phone +46 10 110 10 00
E-Mail info@sick.se

Taiwan

Phone +886-2-2375-6288
E-Mail sales@sick.com.tw

Türkiye

Phone +90 (216) 528 50 00
E-Mail info@sick.com.tr

United Arab Emirates

Phone +971 (0) 4 8865 878
E-Mail info@sick.ae

USA/México

Phone +1(952) 941-6780
1 800-325-7425 – tollfree
E-Mail info@sickusa.com

More representatives and agencies
at www.sick.com