



VS/VE18-4P3440

V18

RONDE SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
VS/VE18-4P3440	6013731

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

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Sensor-/ detectieprincipe	Zender-ontvanger
Afmetingen (B x H x D)	18 mm x 18 mm x 75 mm
Behuizingsvorm (lichtuitrede)	Cilindervormig
Lengte behuizing	75 mm
Draaddiameter (behuizing)	M18 x 1
Optische as	Radiaal
Schakelafstand max.	0 m ... 20 m
Schakelafstand	0 m ... 14 m
Lichtsoort	Infraroodlicht
Lichtbron	Led ¹⁾
Lichtvlek grootte (afstand)	Ø 700 mm (14 m)
Openingshoek	Ca. 2,8°
Instelling	Potentiometer, 270° (Gevoeligheid)

¹⁾ 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⁾
Schakeloutput	PNP ⁴⁾

¹⁾ Grenswaarden.

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

³⁾ Onbelast.

⁴⁾ Stuurdraad open: donkerschakelend D.ON.

⁵⁾ Signaalooptijd 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.

Type schakeling	Helder-/donkerschakelend ⁴⁾
Schakeltype selecteerbaar	Naar keuze, per L-/D-stuurdraad
Uitgangsstroom I_{max}	100 mA
Responstijd	≤ 2 ms ⁵⁾
Schakelfrequentie	250 Hz ⁶⁾
Aansluittype	Stekker M12, 4-pins
Beveiligingsschakelingen	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾
Beschermingsklasse	III
Gewicht	240 g
Materiaal behuizing	Metaal, Messing, vernikkeld
Isolatieklasse	IP67
Testinput zender uit	TE na 0 V
Omgevingstemperatuur bedrijf	-25 °C ... +70 °C
UL-file-nr.	NMFT2.E175606

1) Grenswaarden.

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

3) Onbelast.

4) Stuurdraad open: donkerschakelend D.ON.

5) Signaalooptijd 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.

Veiligheidstechnische karakteristieken

MTTF_D	403 jaren
DC_{avg}	0%

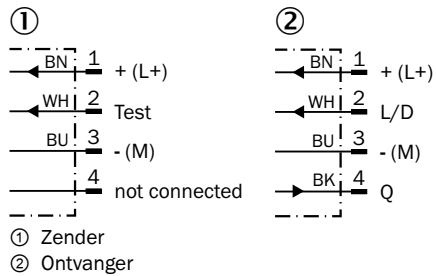
Classificaties

ECl@ss 5.0	27270901
ECl@ss 5.1.4	27270901
ECl@ss 6.0	27270901
ECl@ss 6.2	27270901
ECl@ss 7.0	27270901
ECl@ss 8.0	27270901
ECl@ss 8.1	27270901
ECl@ss 9.0	27270901
ECl@ss 10.0	27270901
ECl@ss 11.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716

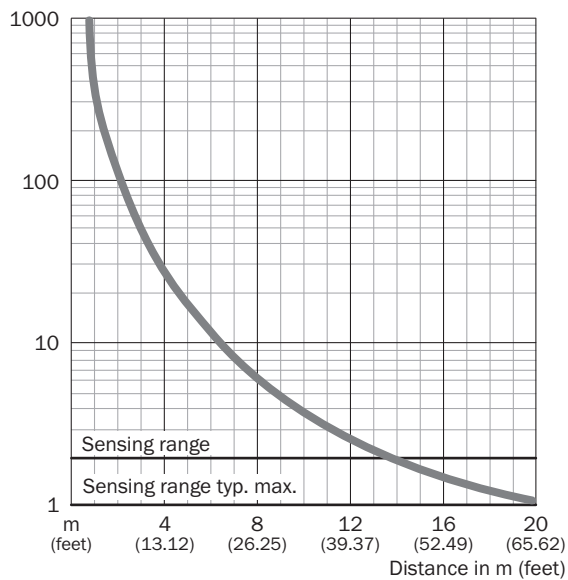
ETIM 7.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

Aansluitschema

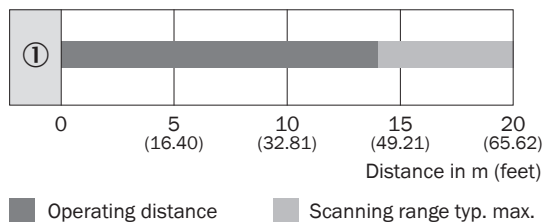
Cd-219



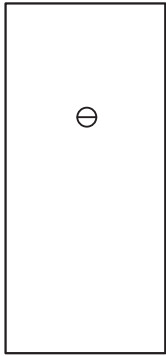
Karakteristiek



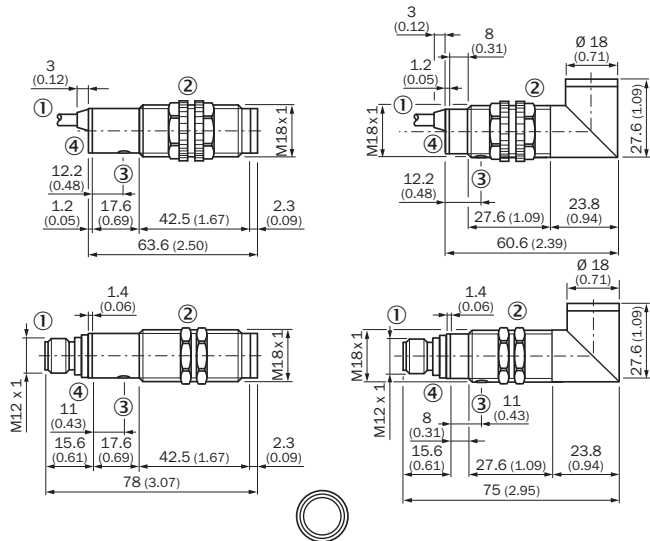
Schakelafstandgrafiek



Instelmogelijkheden




Maattekening (Afmetingen in mm (inch))





- ① Kabel of stekker
- ② Bevestigingsmoeren van kunststof bij apparaten met kunststofbehuizing, SW 22 mm Bevestigingsmoeren van metaal bij apparaten met metaal-behuizing, SW 24 mm
- ③ Gevoeligheidsinsteller
- ④ Bedrijfsmodusindicatie bij VS, LED geelBedrijfsmodusindicatie bij VE, LED geel

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

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
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