



RTN-M2117

ZoneControl

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
RTN-M2117	1063199

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

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Werkingsprincipe	Reflex-taster
Werkingsprincipe detail	Achtergrondonderdrukking
Afmetingen (B x H x D)	20,6 mm x 99,2 mm x 48,9 mm
Schakelafstand max.	60 mm ... 900 mm
Schakelafstand	60 mm ... 900 mm
Focus	7°
Lichtsoort	Infraroodlicht
Lichtbron	Led ¹⁾
Lichtvlek-grootte (afstand)	Ø 20 mm (500 mm)
Openingshoek	7°
Instelling	Potentiometer, 9 toeren
Speciale toepassingen	ZoneControl

¹⁾ Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T_U = +25 °C.

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning	21.6 V DC ... 250 V DC, 96 ... 250 V AC @ 60 Hz, 111 ... 250 V AC @ 50 Hz ^{1) 2) 3)}
Rimpel	< 5 V _{ss} ⁴⁾

¹⁾ Grenswaarden.

²⁾ UL schrijft voor dat de Rx-Mxxxx-sensor in een schakelcircuit wordt geïnstalleerd, dat met een op de lijst vermelde zekering, een op de lijst vermelde (DHWZ/7) ingekapselde vermogensschakelaar of met een extra R/C-relais (QVNU2/8) bij min. 250 V, max 2 A of gelijkwaardig afgezekerd is.

³⁾ De outputbelasting en sensor moeten dezelfde stroombron hebben.

⁴⁾ Mag U_V-toleranties niet over- of onderschrijden.

⁵⁾ Zonder belasting en spanningsloos ventiel.

⁶⁾ Onder de 0 °C kabel niet buigen.

⁷⁾ A = U_V-aansluitingen ompoolbeveiligd.

⁸⁾ C = interferentie-onderdrukking.

⁹⁾ D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

Stroomopname	10 mA ⁵⁾
Schakeloutput	FET
Type schakeling	Donkerschakelend
Signaalspanning NPN HIGH/LOW	Ca. UV / < 2,0 V
Uitgangsstroom I_{max}	≤ 100 mA
Responstijd	2 ms
Schakelfrequentie	250 Hz
Tijdfunctie	Inschakelvertraging
Tijdvertraging	0 s ... 5 s
Aansluittype	Kabel, 4-draads, 2 m ⁶⁾
Beveiligingsschakelingen	A ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Beschermingsklasse	II
Gewicht	175 g
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS
Isolatieklasse	IP67
Bestendigheid tegen schokken en trillingen	Volgens IEC 68
Omgevingstemperatuur bedrijf	-40 °C ... +40 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	-40 °C ... +75 °C
UL-file-nr.	NRKH.E189383 & NRKH7.E189383

¹⁾ Grenswaarden.

²⁾ UL schrijft voor dat de Rx-Mxxxx-sensor in een schakelcircuit wordt geïnstalleerd, dat met een op de lijst vermelde zekering, een op de lijst vermelde (DHWZ/7) ingekapselde vermogensschakelaar of met een extra R/C-relais (QVNU2/8) bij min. 250 V, max 2 A of gelijkwaardig afgezekerd is.

³⁾ De outputbelasting en sensor moeten dezelfde stroombron hebben.

⁴⁾ Mag U_V-toleranties niet over- of onderschrijden.

⁵⁾ Zonder belasting en spanningsloos ventiel.

⁶⁾ Onder de 0 °C kabel niet buigen.

⁷⁾ A = U_V-aansluitingen ompoolbeveiligd.

⁸⁾ C = interferentie-onderdrukking.

⁹⁾ D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

Veiligheidstechnische karakteristieken

MTTF_D	552 jaren
DC_{avg}	0 %

Certificaten

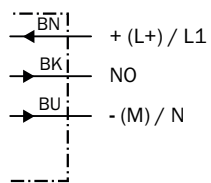
EU declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

Classificaties

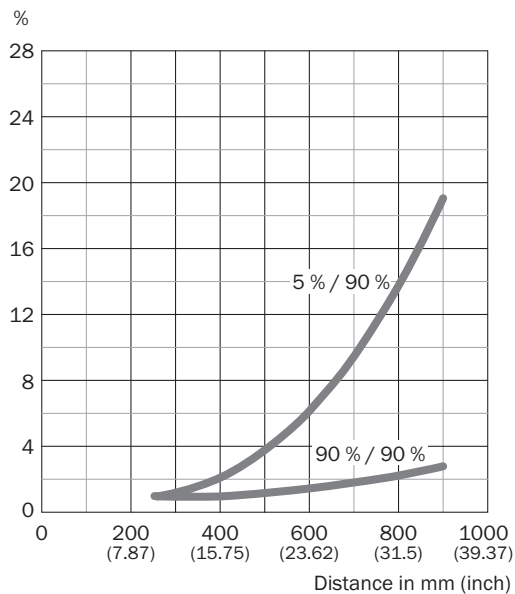
ECLASS 5.0	27270904
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 6.0	27270904
ECLASS 6.2	27270904
ECLASS 7.0	27270904

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

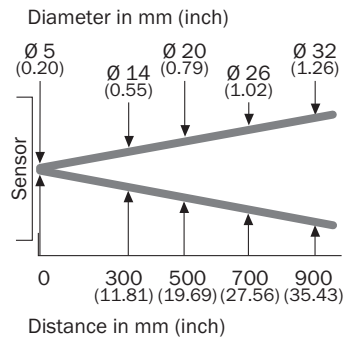
Aansluitschema Cd-035



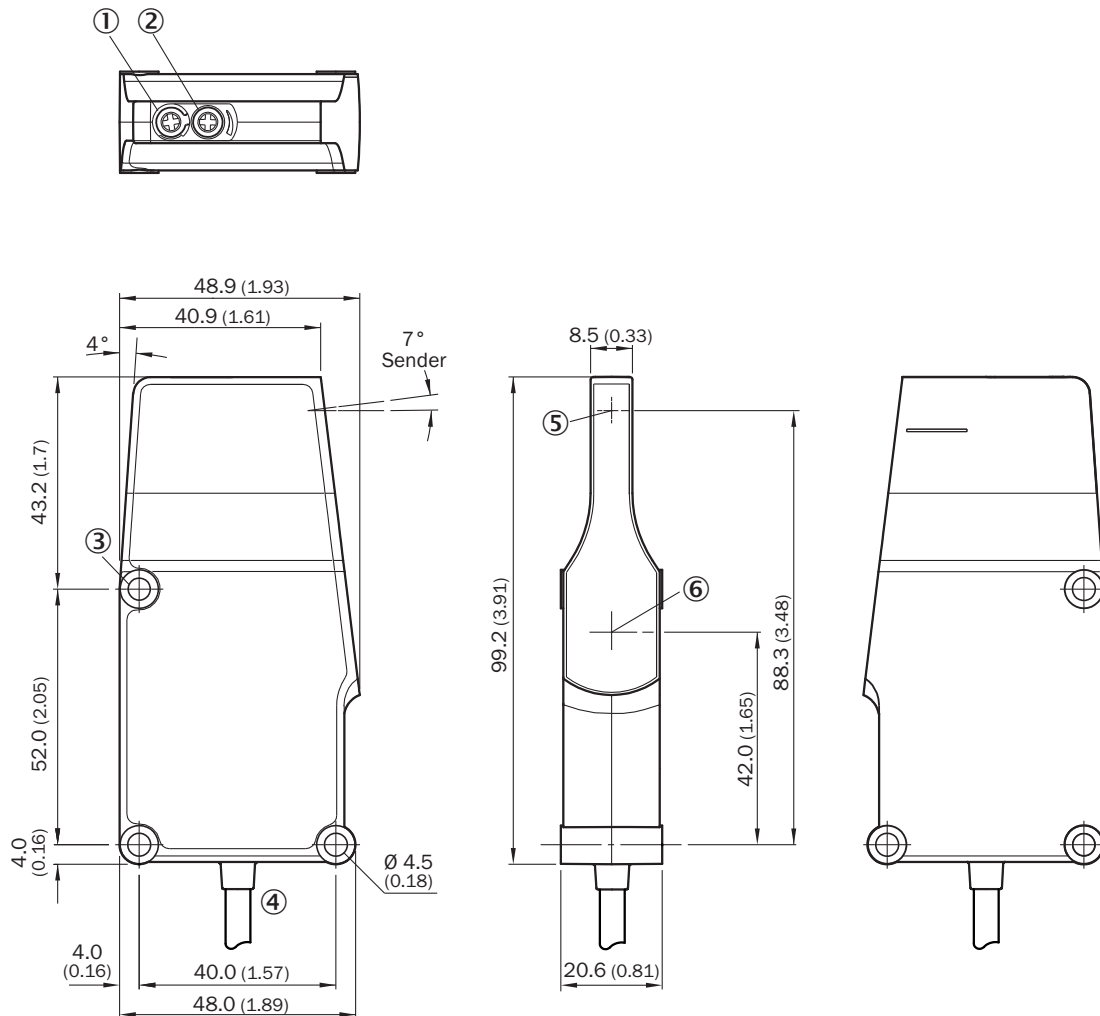
Karakteristiek



Lichtvlek grootte



Maattekening R kabel



Afmetingen in mm (inch)

- ① Led
- ② Potentiometer
- ③ Bevestigingsboring
- ④ Kabel
- ⑤ Centrale optische as, zender

⑥ Midden optische as ontvangstindicator

Aanbevolen accessoires

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

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	• Beschrijving: Bevestigingshoeken • Materiaal: Staal • Details: Staal, verzinkt • Leveringsomvang: Incl. bevestigingsmateriaal	BEF-WN-RT/IRT	2074621
	• Beschrijving: Bevestigingshoeken • Materiaal: Staal • Details: Staal, verzinkt • Leveringsomvang: Incl. bevestigingsmateriaal • Te gebruiken voor: WTR/WLR, IRT	BEF-WK-WTR	2051786
stekkers en kabels			
	• 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