



# RT-P3231

ZoneControl

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



## Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
RT-P3231	1063131

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/ZoneControl](http://www.sick.com/ZoneControl)

## Gedetailleerde technische specificaties

### Kenmerken

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

<sup>1)</sup> Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T<sub>U</sub> = +25 °C.

### Mechanisch/Elektrisch

<b>Voedingsspanning U<sub>B</sub></b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Rimpel</b>	< 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>
<b>Stroomopname</b>	20 mA <sup>3)</sup>
<b>Schakeloutput</b>	PNP
<b>Type schakeling</b>	Helder-/donkerschakelend

<sup>1)</sup> Grenswaarden.

<sup>2)</sup> Mag U<sub>V</sub>-toleranties niet over- of overschrijden.

<sup>3)</sup> Zonder belasting en spanningsloos ventiel.

<sup>4)</sup> A = U<sub>V</sub>-aansluitingen ompoolbeveiligd.

<sup>5)</sup> C = interferentie-onderdrukking.

<sup>6)</sup> D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

<b>Signaalspanning PNP HIGH/LOW</b>	Ca. $U_V - 0,5 V / 0 V$
<b>Uitgangsstroom <math>I_{max}</math></b>	$\leq 100 \text{ mA}$
<b>Responstijd</b>	2 ms
<b>Schakelfrequentie</b>	250 Hz
<b>Aansluittype</b>	Stekker M12, 4-pins
<b>Beveiligingsschakelingen</b>	A <sup>4)</sup> C <sup>5)</sup> D <sup>6)</sup>
<b>Beschermingsklasse</b>	III
<b>Gewicht</b>	175 g
<b>Materiaal behuizing</b>	Kunststof, ABS
<b>Isolatieklasse</b>	IP67
<b>Bestendigheid tegen schokken en trillingen</b>	Volgens IEC 68
<b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>	-40 °C ... +60 °C
<b>Omgevingstemperatuur magazijn</b>	-40 °C ... +75 °C
<b>UL-file-nr.</b>	NRKH.E189383 & NRKH7.E189383

1) Grenswaarden.

2) Mag  $U_V$ -toleranties niet over- of onderschrijden.

3) Zonder belasting en spanningsloos ventiel.

4) A =  $U_V$ -aansluitingen ompoolbeveiligd.

5) C = interferentie-onderdrukking.

6) D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

### Veiligheidstechnische karakteristieken

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	1.525 jaren
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %

### Certificaten

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓

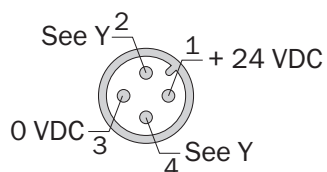
### Classificaties

<b>ECLASS 5.0</b>	27270904
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270904
<b>ECLASS 6.0</b>	27270904
<b>ECLASS 6.2</b>	27270904
<b>ECLASS 7.0</b>	27270904
<b>ECLASS 8.0</b>	27270904
<b>ECLASS 8.1</b>	27270904
<b>ECLASS 9.0</b>	27270904
<b>ECLASS 10.0</b>	27270904
<b>ECLASS 11.0</b>	27270904
<b>ECLASS 12.0</b>	27270903
<b>ETIM 5.0</b>	EC002719
<b>ETIM 6.0</b>	EC002719

<b>ETIM 7.0</b>	EC002719
<b>ETIM 8.0</b>	EC002719
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

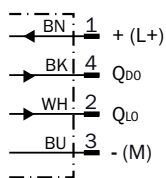
### PIN-toewijzing

#### M12

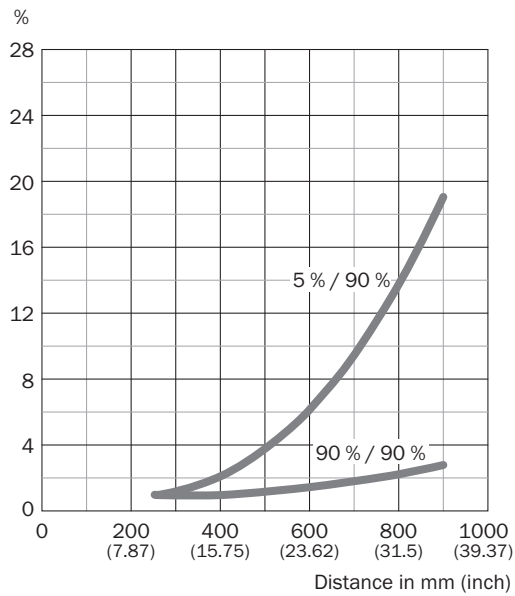


	<b>Rx-(P/N)Y22x</b> <b>Rx-(P/N)Y32x</b> <b>Rx-(P/N)Y42x</b>	$\underline{P}$ = PNP $\underline{N}$ = NPN	<b>Rx-(P/N)Y23x</b> <b>Rx-(P/N)Y33x</b> <b>Rx-(P/N)Y43x</b>	$\underline{P}$ = PNP $\underline{N}$ = NPN	<b>Rx-BY22x</b> <b>Rx-BY32x</b> <b>Rx-BY42x</b>	$\underline{B}$ = PNP / NPN
<b>Y</b>	PIN4	PIN2	PIN4	PIN2	PIN4	PIN2
<b>1</b>	Q <sub>Lo</sub>	not connected	not connected	Q <sub>Lo</sub>	QP <sub>Lo</sub>	QN <sub>Lo</sub>
<b>2</b>	Q <sub>Do</sub>	not connected	not connected	Q <sub>Do</sub>	QP <sub>Do</sub>	QN <sub>Do</sub>
<b>3</b>	Q <sub>Lo</sub>	Q <sub>Do</sub>	Q <sub>Do</sub>	Q <sub>Lo</sub>	-	-
<b>4</b>	Q <sub>Lo</sub>	Alarm	Alarm	Q <sub>Lo</sub>	-	-
<b>5</b>	Q <sub>Lo</sub>	Health	Health	Q <sub>Lo</sub>	-	-
<b>6</b>	Q <sub>Do</sub>	Alarm	Alarm	Q <sub>Do</sub>	-	-
<b>7</b>	Q <sub>Do</sub>	Health	Health	Q <sub>Do</sub>	-	-

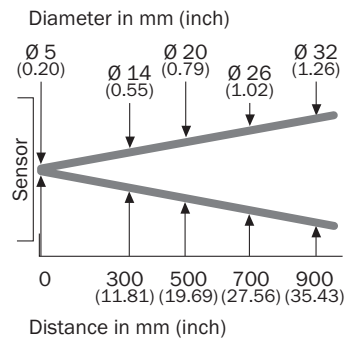
### Aansluitschema Cd-260



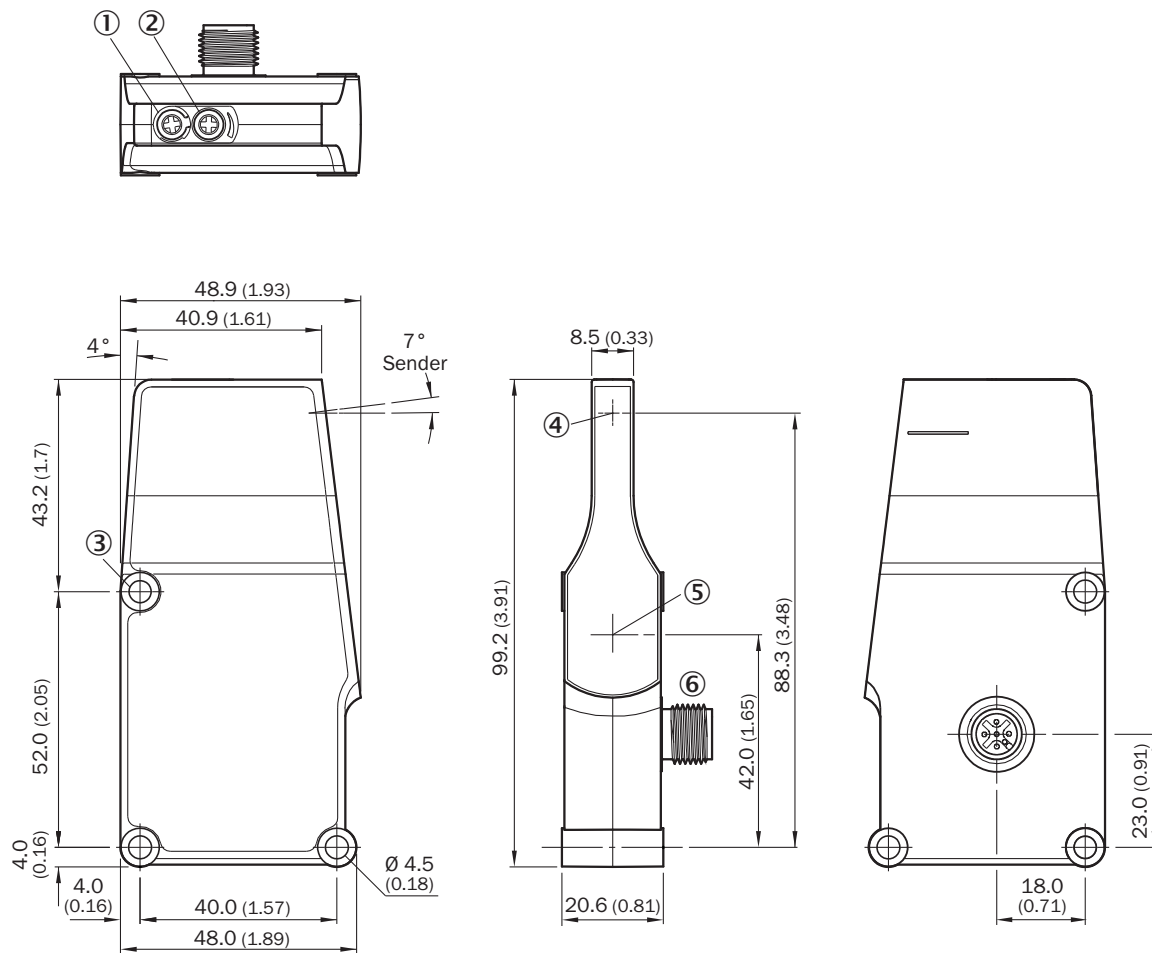
## Karakteristiek



## Lichtvlek grootte



Maattekening R / IR zonder magneetventiel







Afmetingen in mm (inch)

- ① Led
- ② Potentiometer
- ③ Bevestigingsboring
- ④ Centrale optische as, zender
- ⑤ Midden optische as ontvangstindicator
- ⑥ Stekker M12, 4-pins

## Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/ZoneControl](http://www.sick.com/ZoneControl)

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd</li> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 5 m, 4-draads, PVC</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Onbelaste zones, Chemicaliënbereik</li> </ul>	YF2A14-050VB3X-LEAX	2096235
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Niet geïsoleerd</li> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Stekker, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittechniek:</b> Schroefklemmen</li> <li><b>Toegestane kabeldoorsnede:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>	STE-1204-G	6009932
Bevestigingstechniek			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Bevestigingshoeken</li> <li><b>Materiaal:</b> Staal</li> <li><b>Details:</b> Staal, verzinkt</li> <li><b>Leveringsomvang:</b> Incl. bevestigingsmateriaal</li> </ul>	BEF-WN-RT/IRT	2074621
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Bevestigingshoeken</li> <li><b>Materiaal:</b> Staal</li> <li><b>Details:</b> Staal, verzinkt</li> <li><b>Leveringsomvang:</b> Incl. bevestigingsmateriaal</li> <li><b>Te gebruiken voor:</b> WTR/WLR, IRT</li> </ul>	BEF-WK-WTR	2051786

## 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](http://www.sick.com)