



## RT-P2231

ZoneControl

LICHTASTER UND LICHTSCHRANKEN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
RT-P2231	1063190

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/ZoneControl](http://www.sick.com/ZoneControl)

Abbildung kann abweichen



## Technische Daten im Detail

## Merkmale

<b>Funktionsprinzip</b>	Reflexions-Lichttaster
<b>Funktionsprinzip Detail</b>	Hintergrundausblendung
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	20,6 mm x 99,2 mm x 48,9 mm
<b>Schaltabstand max.</b>	60 mm ... 900 mm
<b>Schaltabstand</b>	60 mm ... 900 mm
<b>Fokus</b>	7°
<b>Lichtart</b>	Infrarotlicht
<b>Lichtsender</b>	LED <sup>1)</sup>
<b>Lichtfleckgröße (Entfernung)</b>	Ø 20 mm (500 mm)
<b>Abstrahlwinkel</b>	7°
<b>Einstellung</b>	Potentiometer, 9 Umdrehungen
<b>Spezielle Anwendungen</b>	ZoneControl

<sup>1)</sup> Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei  $T_U = +25^{\circ}\text{C}$ .

## Mechanik/Elektrik

<b>Versorgungsspannung <math>U_B</math></b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Restwelligkeit</b>	< 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>
<b>Stromaufnahme</b>	20 mA <sup>3)</sup>
<b>Schaltausgang</b>	PNP
<b>Schaltart</b>	Dunkelschaltend

<sup>1)</sup> Grenzwerte.

<sup>2)</sup> Darf  $U_U$ -Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

<sup>3)</sup> Ohne Last und spannungslosem Ventil.

<sup>4)</sup> A =  $U_U$ -Anschlüsse verpolssicher.

<sup>5)</sup> C = Störimpulsunterdrückung.

<sup>6)</sup> D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

<b>Signalspannung PNP HIGH/LOW</b>	Ca. U <sub>V</sub> - 0,5 V / 0 V
<b>Ausgangsstrom I<sub>max.</sub></b>	≤ 100 mA
<b>Ansprechzeit</b>	2 ms
<b>Schaltfrequenz</b>	250 Hz
<b>Anschlussart</b>	Stecker M12, 4-polig
<b>Schutzschaltungen</b>	A <sup>4)</sup> C <sup>5)</sup> D <sup>6)</sup>
<b>Schutzklasse</b>	III
<b>Gewicht</b>	175 g
<b>Gehäusematerial</b>	Kunststoff, ABS
<b>Schutztart</b>	IP67
<b>Schock- und Schwingfestigkeit</b>	Nach IEC 68
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-40 °C ... +60 °C
<b>Umgebungstemperatur Lager</b>	-40 °C ... +75 °C
<b>UL-File-Nr.</b>	NRKH.E189383 & NRKH7.E189383

- 1) Grenzwerte.
- 2) Darf U<sub>V</sub>-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.
- 3) Ohne Last und spannungslosem Ventil.
- 4) A = U<sub>V</sub>-Anschlüsse verpolssicher.
- 5) C = Störimpulsunterdrückung.
- 6) D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

#### Sicherheitstechnische Kenngrößen

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

#### Zertifikate

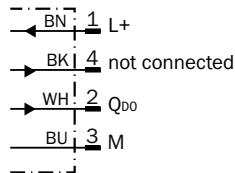
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓

#### Klassifikationen

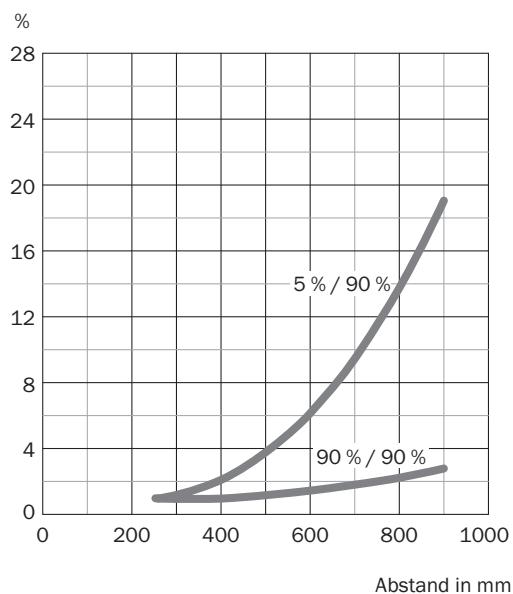
<b>ECLASS 5.0</b>	27270904
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270904
<b>ECLASS 6.0</b>	27270904
<b>ECLASS 6.2</b>	27270904
<b>ECLASS 7.0</b>	27270904
<b>ECLASS 8.0</b>	27270904
<b>ECLASS 8.1</b>	27270904
<b>ECLASS 9.0</b>	27270904
<b>ECLASS 10.0</b>	27270904
<b>ECLASS 11.0</b>	27270904
<b>ECLASS 12.0</b>	27270903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

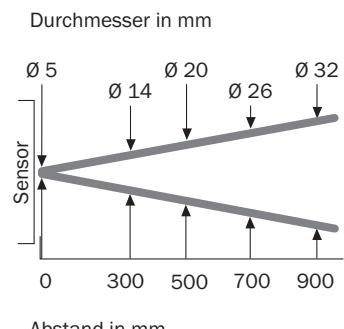
### Anschlussschema Cd-262



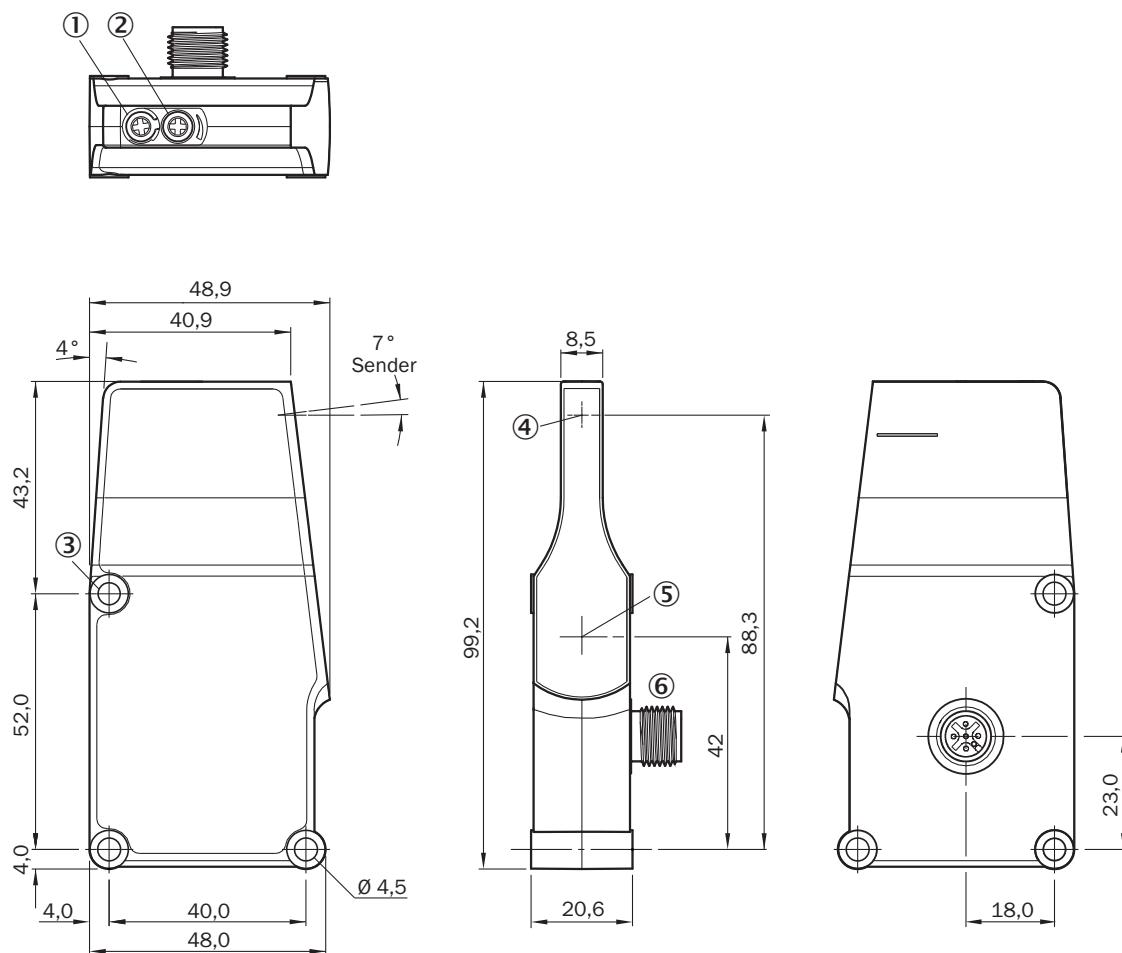
### Kennlinie



### Lichtfleckgröße



## Maßzeichnung R / IR ohne Magnetventil



Maße in mm

- ① LED
- ② Potentiometer
- ③ Befestigungsbohrung
- ④ Mitte optische Achse, Sender
- ⑤ Mitte Optikachse Empfänger
- ⑥ Stecker M12, 4-polig

## Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/ZoneControl](http://www.sick.com/ZoneControl)

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M12, 4-polig, gerade, A-codiert</li> <li><b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li> <li><b>Signalart:</b> Sensor-/Aktor-Leitung</li> <li><b>Leitung:</b> 5 m, 4-adrig, PVC</li> <li><b>Beschreibung:</b> Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt</li> <li><b>Einsatzbereich:</b> Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen</li> </ul>	YF2A14-050V-B3XLEAX	2096235
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Stecker, M12, 4-polig, gerade, A-codiert</li> <li><b>Beschreibung:</b> Ungeschirmt</li> <li><b>Anschlusstechnik:</b> Schraubklemmen</li> <li><b>Zulässiger Leiterquerschnitt:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>	STE-1204-G	6009932
<b>Befestigungstechnik</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Befestigungswinkel</li> <li><b>Material:</b> Stahl</li> <li><b>Details:</b> Stahl, verzinkt</li> <li><b>Lieferumfang:</b> Inkl. Befestigungsmaterial</li> </ul>	BEF-WN-RT/IRT	2074621
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Befestigungswinkel</li> <li><b>Material:</b> Stahl</li> <li><b>Details:</b> Stahl, verzinkt</li> <li><b>Lieferumfang:</b> Inkl. Befestigungsmaterial</li> <li><b>Verwendbar für:</b> WTR/WLR, IRT</li> </ul>	BEF-WK-WTR	2051786

## SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

**Das ist für uns „Sensor Intelligence.“**

## WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → [www.sick.com](http://www.sick.com)