



# IRT-P212C93S24

ZoneControl

MULTITASK-LICHTSCHRANKEN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



### Bestellinformationen

| Typ            | Artikelnr. |
|----------------|------------|
| IRT-P212C93S24 | 1082537    |

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

### Technische Daten im Detail

#### Merkmale

|                                     |                                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Aktor</b>                        | Pneumatisch, Ventil getrennt lieferbar         |
| <b>Max. Anzahl von Sensoren</b>     | Ca. 30 <sup>1)</sup><br>Ca. 50 <sup>2)</sup>   |
| <b>Logische Funktionsweise</b>      | Einzeleinlauf                                  |
| <b>Abzugsart</b>                    | Einzelabzug, Blockabzug                        |
| <b>Sensor-/ Detektionsprinzip</b>   | Reflexions-Lichttaster, 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>3)</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> Einspeisung am Ende der Reihenschaltung.

<sup>2)</sup> Einspeisung in der Mitte der Reihenschaltung.

<sup>3)</sup> Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T<sub>U</sub> = +25 °C.

## Mechanik/Elektrik

|                                         |                                                       |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Versorgungsspannung</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>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>Anschlussart für Reihenschaltung</b> | Leitung mit Dose, M12, 4-polig 1,2 m                  |
| <b>Schutzschaltungen</b>                | A <sup>4)</sup><br>C <sup>5)</sup><br>D <sup>6)</sup> |
| <b>Schutzklasse</b>                     | III                                                   |
| <b>Gewicht</b>                          | 175 g                                                 |
| <b>Gehäusematerial</b>                  | Kunststoff, ABS                                       |
| <b>Schutzart</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                          |
| <b>Wirkungsweise Magnetventil</b>       | HIGH to Drive                                         |
| <b>Anschlussart Magnetventil</b>        | Leitung mit MOLEX-Stecker 43025-0200                  |

<sup>1)</sup> Grenzwerte.

<sup>2)</sup> Darf U<sub>V</sub>-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

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

<sup>4)</sup> A = U<sub>V</sub>-Anschlüsse verpolsicher.

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

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

## Pneumatik

|                                  |                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Anschlussart Magnetventil</b> | Leitung mit MOLEX-Stecker 43025-0200 |
|----------------------------------|--------------------------------------|

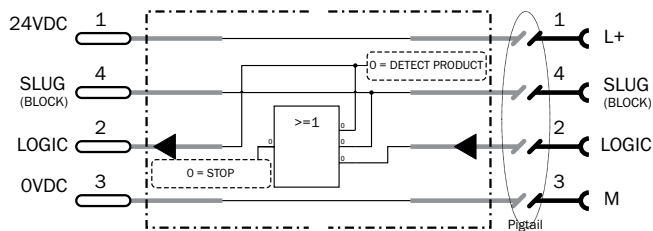
## Klassifikationen

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECI@ss 5.0</b>   | 27270904 |
| <b>ECI@ss 5.1.4</b> | 27270904 |
| <b>ECI@ss 6.0</b>   | 27270904 |
| <b>ECI@ss 6.2</b>   | 27270904 |
| <b>ECI@ss 7.0</b>   | 27270904 |
| <b>ECI@ss 8.0</b>   | 27270904 |
| <b>ECI@ss 8.1</b>   | 27270904 |
| <b>ECI@ss 9.0</b>   | 27270904 |
| <b>ECI@ss 10.0</b>  | 27270904 |

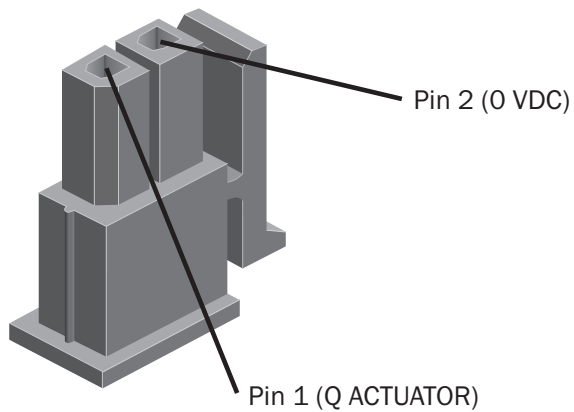
|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECI@ss 11.0</b>    | 27270904 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002719 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002719 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002719 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

### Anschlussschema

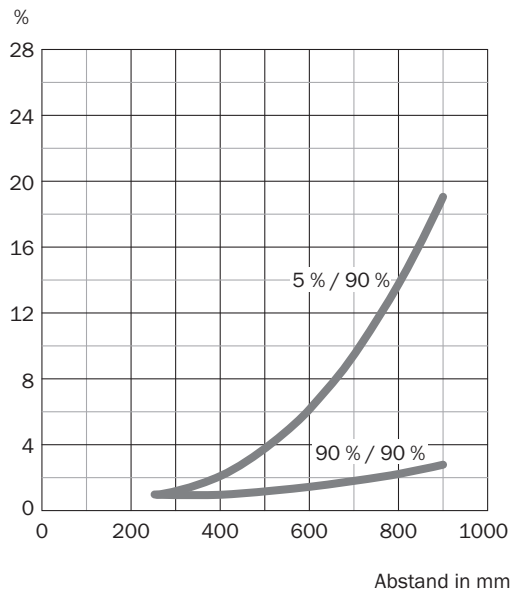
Cd-264



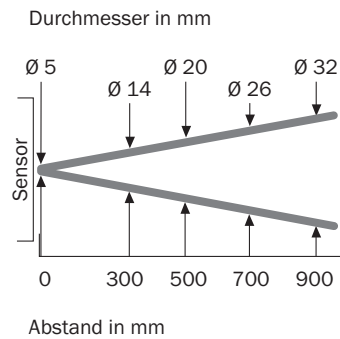
Molex 43025-0200



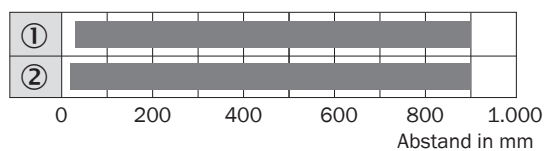
## Kennlinie



## Lichtfleckgröße



## Schaltabstand-Diagramm



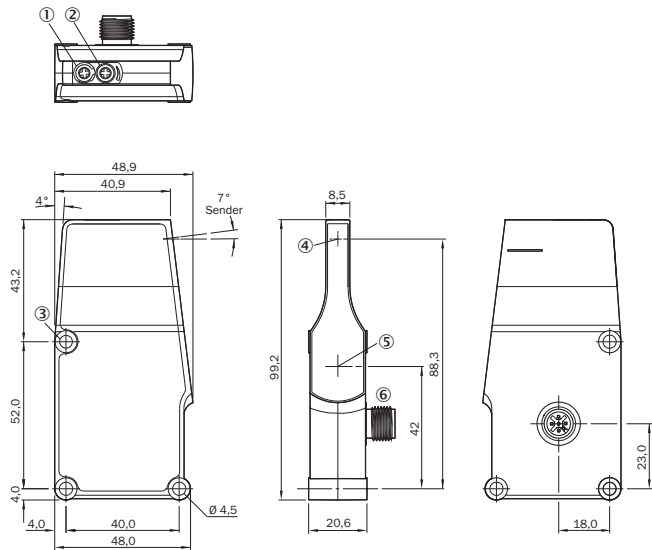
■ Schaltabstand max.

① Schaltabstand auf Schwarz, 5 % Remission

② Schaltabstand auf Weiß, 90 % Remission

### Maßzeichnung (Maße in mm)

R / IR ohne Magnetventil



- 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. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Befestigungswinkel und -platten                                                     |                                                                                                                                        |                    |            |
|  | Befestigungswinkel, Stahl, verzinkt, inkl. Befestigungsmaterial                                                                        | BEF-WK-WTR         | 2051786    |
|  |                                                                                                                                        | BEF-WN-RT/IRT      | 2074621    |
| Steckverbinder und Leitungen                                                        |                                                                                                                                        |                    |            |
|  | Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-kodiert<br>Kopf B: offenes Leitungsende<br>Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 5 m | YF2A14-050VB3XLEAX | 2096235    |
|  | Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade<br>Kopf B: -<br>Leitung: ungeschirmt                                                             | STE-1204-G         | 6009932    |

## 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)