



IRT-P210E31S04

ZoneControl

MULTITASK-LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

| Typ | Artikelnr. |
|----------------|------------|
| IRT-P210E31S04 | 1063106 |

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/ZoneControl

Technische Daten im Detail

Merkmale

| | |
|-------------------------------------|---|
| Aktor | Pneumatisch, Ventil vorhanden |
| Max. Anzahl von Sensoren | Ca. 30 ¹⁾ Ca. 50 ²⁾ |
| Logische Funktionsweise | Einzeleinlauf |
| Abzugsart | Einzelabzug, Blockabzug |
| Sensor-/ Detektionsprinzip | Reflexions-Lichttaster, Hintergrundaussblendung |
| Abmessungen (B x H x T) | 49,9 mm x 135,4 mm x 48,9 mm |
| Schaltabstand max. | 60 mm ... 900 mm |
| Schaltabstand | 60 mm ... 900 mm |
| Fokus | 7° |
| Lichtart | Infrarotlicht |
| Lichtsender | LED ³⁾ |
| Lichtfleckgröße (Entfernung) | Ø 20 mm (500 mm) |
| Abstrahlwinkel | 7° |
| Einstellung | Potentiometer, 9 Umdrehungen |
| Spezielle Anwendungen | ZoneControl |

¹⁾ Einspeisung am Ende der Reihenschaltung.

²⁾ Einspeisung in der Mitte der Reihenschaltung.

³⁾ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T_U = +25 °C.

Mechanik/Elektrik

| | |
|---|---|
| Versorgungsspannung | 19,2 V DC ... 27,6 V DC ¹⁾ |
| Restwelligkeit | < 5 V _{SS} ²⁾ |
| Stromaufnahme | 20 mA ³⁾ |
| Schaltausgang | PNP |
| Signalspannung PNP HIGH/LOW | Ca. U _V - 0,5 V / 0 V |
| Ausgangsstrom I_{max.} | ≤ 100 mA |
| Ansprechzeit | 2 ms |
| Schaltfrequenz | 250 Hz |
| Anschlussart | Stecker M12, 4-polig |
| Anschlussart für Reihenschaltung | Leitung mit Dose, M12, 4-polig 3,5 m |
| Schutzschaltungen | A ⁴⁾ C ⁵⁾ D ⁶⁾ |
| Schutzklasse | III |
| Gewicht | 175 g |
| Sonderprodukt | ✓ |
| Gehäusematerial | Kunststoff, ABS |
| Schutzart | IP65 |
| Schock- und Schwingfestigkeit | Nach IEC 68 |
| Umgebungstemperatur Betrieb | -10 °C ... +55 °C |
| Umgebungstemperatur Lager | -40 °C ... +75 °C |
| UL-File-Nr. | NRKH.E189383 & NRKH7.E189383 |
| Medium für Magnetventil | Druckluft oder neutrale Gase gefiltert, ungeölt oder geölt |
| Bauform Magnetventil | 3/2-Wege-Ventil |
| Wirkungsweise Magnetventil | Air to Brake (N/O) |
| Anschlussart Magnetventil | Druckluft 2 x 8 mm Durchmesser, Arbeitsleitung 8 mm Durchmesser |
| Spulenwerte | 24 V DC 1 W |
| Luftdurchflussmenge | Ca. 20 NI/min |
| Entlüftungsleistung | Ca. 130 NI/min |
| Betriebsdruckbereich | 2 bar ... 8 bar |

¹⁾ Grenzwerte.

²⁾ Darf U_V-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

³⁾ Ohne Last und spannungslosem Ventil.

⁴⁾ A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.

⁵⁾ C = Störimpulsunterdrückung.

⁶⁾ D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

| | |
|-------------------------|-------------|
| MTTF_D | 1.227 Jahre |
| DC_{avg} | 0% |

Pneumatik

| | |
|--------------------|-------------|
| Spulenwerte | 24 V DC 1 W |
|--------------------|-------------|

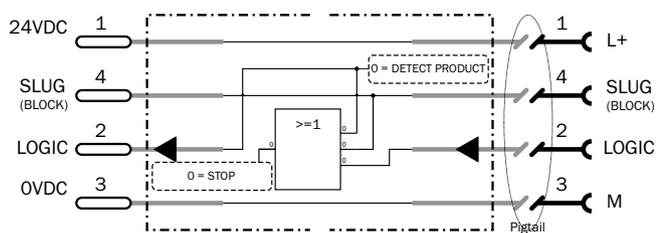
| | |
|----------------------------------|---|
| Medium für Magnetventil | Druckluft oder neutrale Gase gefiltert, ungeölt oder geölt |
| Bauform Magnetventil | 3/2-Wege-Ventil |
| Anschlussart Magnetventil | Druckluft 2 x 8 mm Durchmesser, Arbeitsleitung 8 mm Durchmesser |
| Luftdurchflussmenge | Ca. 20 NI/min |
| Entlüftungsleistung | Ca. 130 NI/min |
| Betriebsdruckbereich | 2 bar ... 8 bar |

Klassifikationen

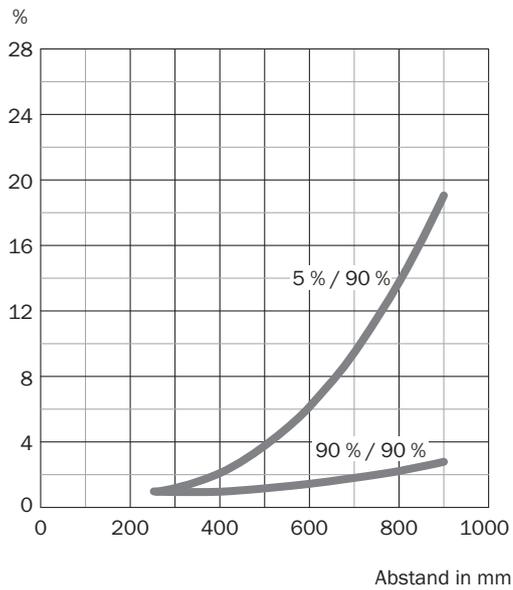
| | |
|-----------------------|----------|
| ECl@ss 5.0 | 27270904 |
| ECl@ss 5.1.4 | 27270904 |
| ECl@ss 6.0 | 27270904 |
| ECl@ss 6.2 | 27270904 |
| ECl@ss 7.0 | 27270904 |
| ECl@ss 8.0 | 27270904 |
| ECl@ss 8.1 | 27270904 |
| ECl@ss 9.0 | 27270904 |
| ECl@ss 10.0 | 27270904 |
| ECl@ss 11.0 | 27270904 |
| ETIM 5.0 | EC002719 |
| ETIM 6.0 | EC002719 |
| ETIM 7.0 | EC002719 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Anschlussschema

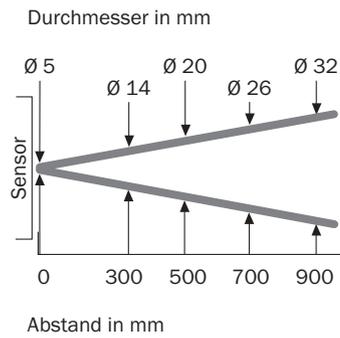
Cd-264



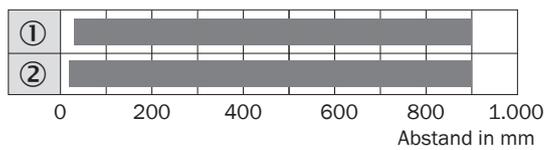
Kennlinie



Lichtfleckgröße



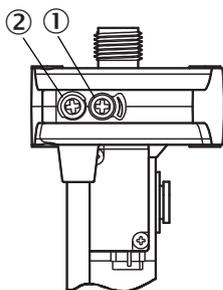
Schaltabstand-Diagramm



- Schaltabstand max.
- ① Schaltabstand auf Schwarz, 5 % Remission
- ② Schaltabstand auf Weiß, 90 % Remission

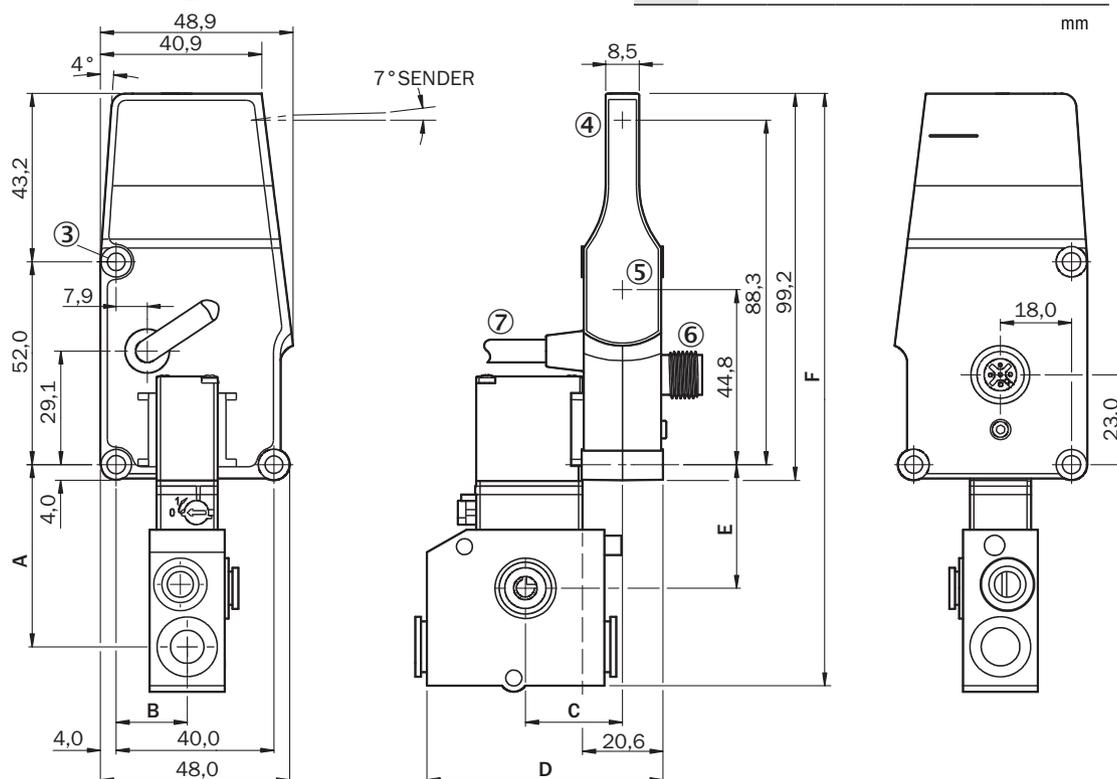
Maßzeichnung (Maße in mm)

IR, Ventil metrisch/imperial



| Valve | A | B | C | D | E | F |
|-------|------|----|------|------|------|-------|
| A1x | 46,7 | 18 | 24,6 | 59,9 | 31,7 | 151,9 |
| E3x | 30,2 | 22 | 24,6 | 49,9 | 22,2 | 135,4 |
| E4x | 42,2 | 18 | 24,7 | 50 | 34,2 | 147,4 |
| E5x | 21,5 | 22 | 28,7 | 50 | 15,1 | 125,3 |

mm



- ① Potentiometer
- ② LED
- ③ Befestigungsbohrung
- ④ Mitte optische Achse, Sender
- ⑤ Mitte Optikachse Empfänger
- ⑥ Stecker M12, 4-polig
- ⑦ Anschluss Reihenschaltung, Leitung mit Dose

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → 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 Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 5 m | YF2A14-050VB3XLEAX | 2096235 |
|  | Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade Kopf B: - 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