



IRT-P232C83

ZoneControl

LICHTTASTER UND LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

| Typ | Artikelnr. |
|-------------|------------|
| IRT-P232C83 | 1063100 |

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

Technische Daten im Detail

Merkmale

| | |
|-------------------------------------|--|
| Funktionsprinzip | Reflexions-Lichttaster |
| Funktionsprinzip Detail | Hintergrundaussblendung |
| Aktor | Elektrisch |
| Max. Anzahl von Sensoren | Ca. 30 ¹⁾ Ca. 50 ²⁾ |
| Logische Funktionsweise | Einzeleinlauf mit Sleep |
| Abzugsart | Einzelabzug |
| Abmessungen (B x H x T) | 20,6 mm x 99,2 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 U_B | 10 V DC ... 30 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 2 m |
| Schutzschaltungen | A ⁴⁾ C ⁵⁾ D ⁶⁾ |
| Schutzklasse | III |
| Gewicht | 175 g |
| Gehäusematerial | Kunststoff, ABS |
| Schutzart | IP67 |
| Schock- und Schwingfestigkeit | Nach IEC 68 |
| Umgebungstemperatur Betrieb | -40 °C ... +60 °C |
| Umgebungstemperatur Lager | -40 °C ... +75 °C |
| UL-File-Nr. | NRKH.E189383 & NRKH7.E189383 |
| Wirkungsweise Magnetventil | HIGH to Drive |

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 | 771 Jahre |
| DC_{avg} | 0 % |

Zertifikate

| | |
|-------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |

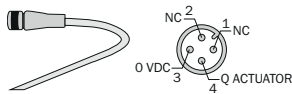
Klassifikationen

| | |
|---------------------|----------|
| 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 |

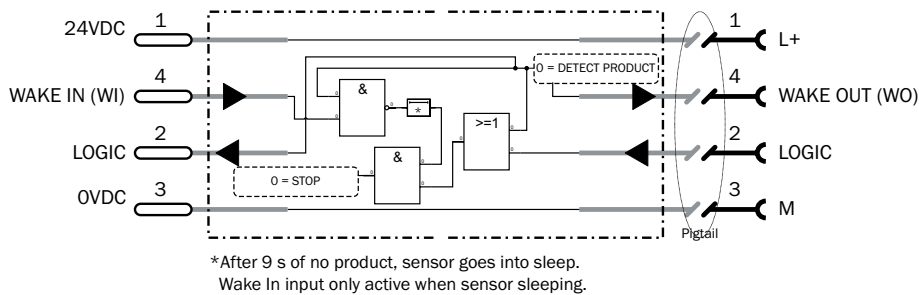
| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 8.1 | 27270904 |
| ECLASS 9.0 | 27270904 |
| ECLASS 10.0 | 27270904 |
| ECLASS 11.0 | 27270904 |
| ECLASS 12.0 | 27270903 |
| ETIM 5.0 | EC002719 |
| ETIM 6.0 | EC002719 |
| ETIM 7.0 | EC002719 |
| ETIM 8.0 | EC002719 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Anschlusschema

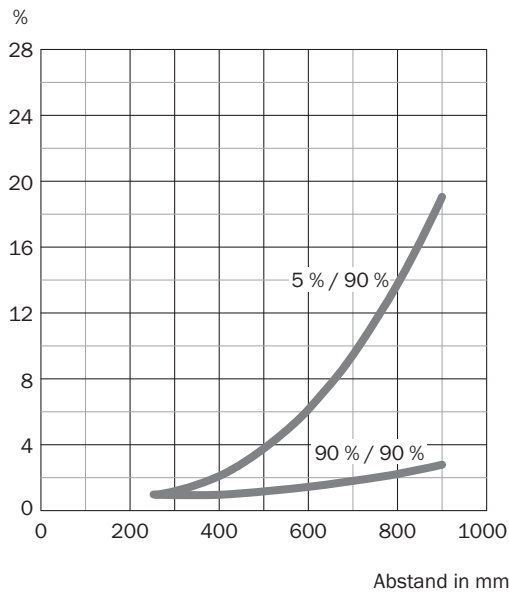
xC8x: 4-PIN M12 Pigtail, 300 mm



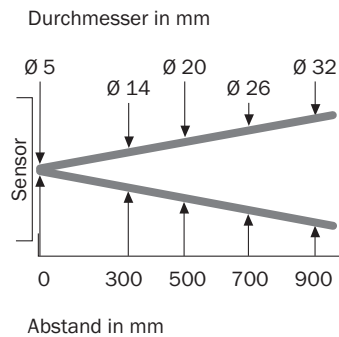
Anschlusschema Cd-265



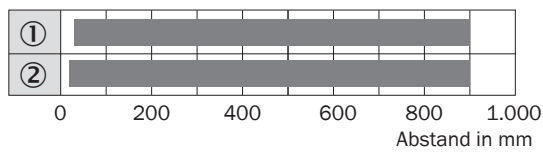
Kennlinie



Lichtfleckgröße



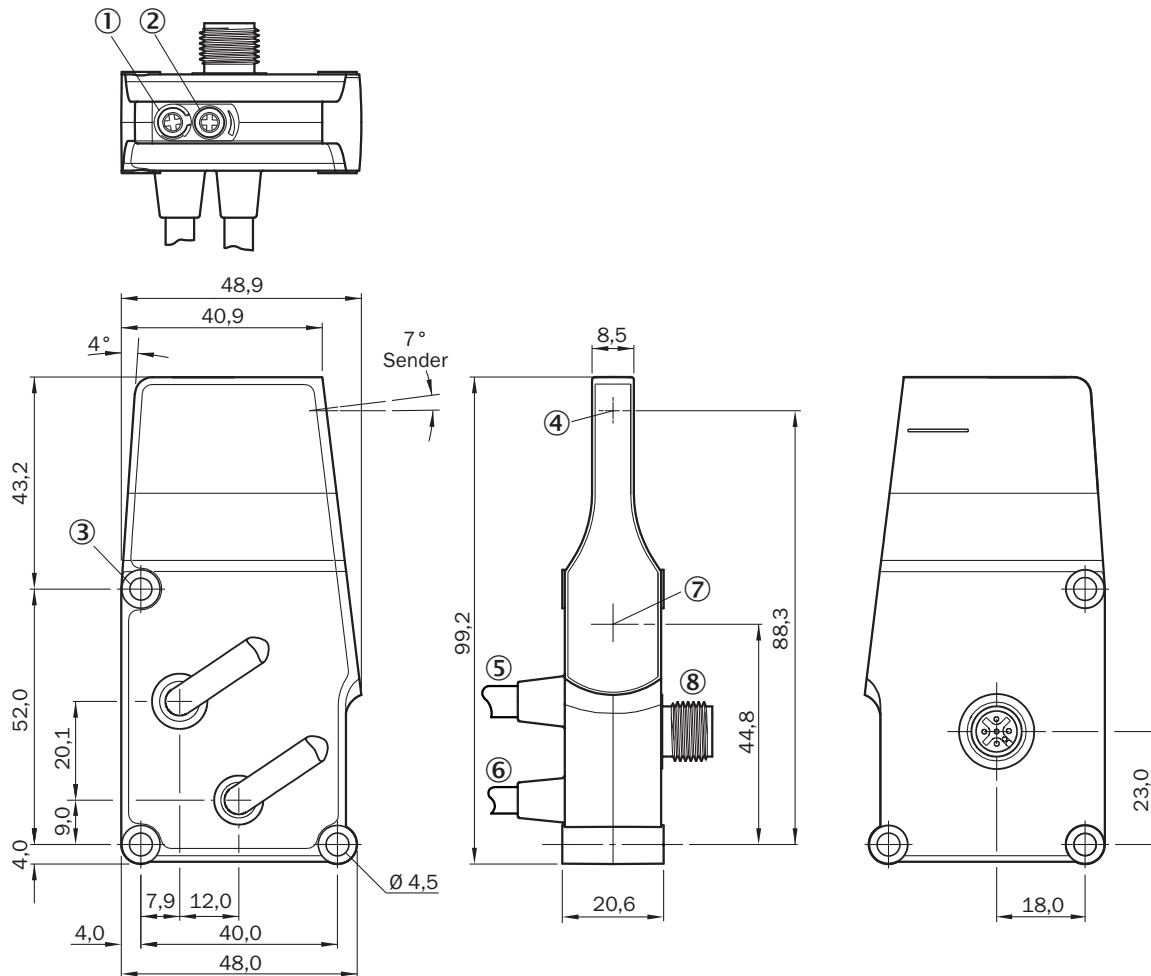
Schaltabstand-Diagramm



■ Schaltabstand max.



- ① Schaltabstand auf Schwarz, 5 % Remissionsgrad
- ② Schaltabstand auf Weiß, 90 % Remissionsgrad

Maßzeichnung Für Motorrollen



Empfohlenes Zubehör

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

| | Kurzbeschreibung | Typ | Artikelnr. |
|---|--|---------------------|------------|
| Befestigungstechnik | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Befestigungswinkel Material: Stahl Details: Stahl, verzinkt Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial | BEF-WN-RT/IRT | 2074621 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Befestigungswinkel Material: Stahl Details: Stahl, verzinkt Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial Verwendbar für: WTR/WLR, IRT | BEF-WK-WTR | 2051786 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Platte N11N für Universalklemmhalter Material: Edelstahl Details: Edelstahl 1.4571 (Platte), Edelstahl 1.4408 (Klemmhalter) Lieferumfang: Universalklemmhalter (5322627), Befestigungsmaterial Verwendbar für: DeltaPac, Glare, WTD20E | BEF-KHS-N11N | 2071081 |
| Steckverbinder und Leitungen | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 5 m, 4-adrig, PVC Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen | YF2A14-050V-B3XLEAX | 2096235 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, A-codiert Beschreibung: Ungeschirmt Anschlussstechnik: Schraubklemmen Zulässiger Leiterquerschnitt: ≤ 0,75 mm² | STE-1204-G | 6009932 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 5 m, 4-adrig, PUR, halogenfrei Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Unbelastete Zonen, Öl-/Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb | YF2A14-050U-B3XLEAX | 2095608 |

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