



IRX-P232C83S21

ZoneControl

LICHTTASTER UND LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
IRX-P232C83S21	1077344

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. $U_V - 0,5 \text{ V} / 0 \text{ V}$
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.

Zertifikate

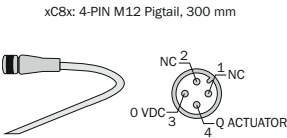
EU declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

Klassifikationen

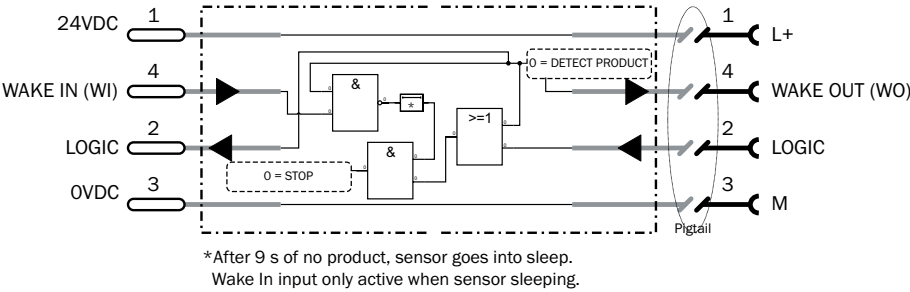
ECLASS 5.0	27270904
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 6.0	27270904
ECLASS 6.2	27270904
ECLASS 7.0	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 8.1	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904

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

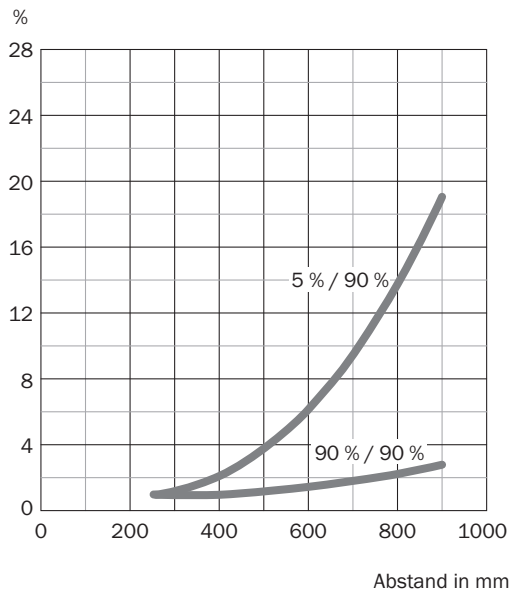
Anschlussschema



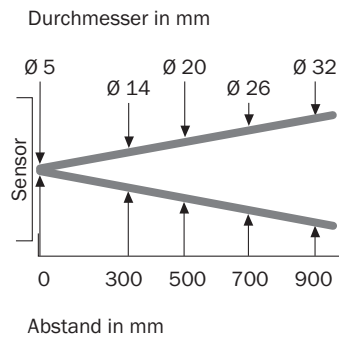
Anschlussschema Cd-265



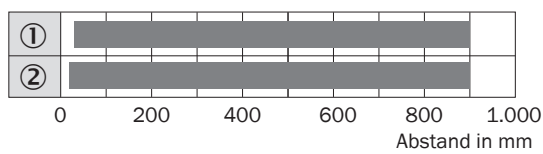
Kennlinie



Lichtfleckgröße



Schaltabstand-Diagramm

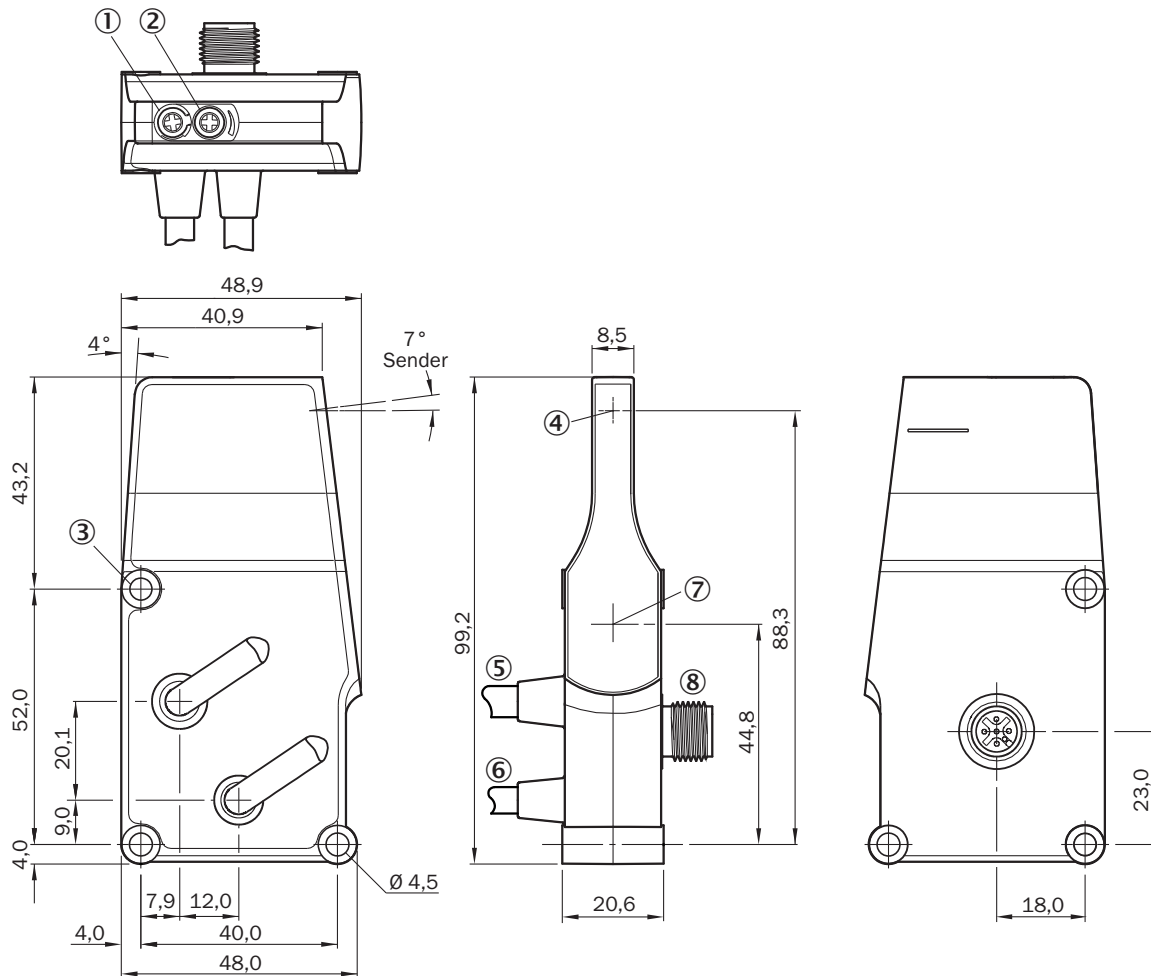


■ Schaltabstand max.

① Schaltabstand auf Schwarz, 5 % Remissionsgrad

② Schaltabstand auf Weiß, 90 % Remissionsgrad

Maßzeichnung Für Motorrollen



Maße in mm

- ① LED
- ② Potentiometer
- ③ Befestigungsbohrung
- ④ Mitte optische Achse, Sender
- ⑤ Anschluss Reihenschaltung, Leitung mit Dose
- ⑥ Anschluss für Motor
- ⑦ Mitte Optikachse Empfänger
- ⑧ Stecker M12, 4-polig

Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungstechnik			
	Beschreibung: Befestigungswinkel Material: Stahl Details: Stahl, verzinkt Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial	BEF-WN-RT/IRT	2074621
	Beschreibung: Befestigungswinkel Material: Stahl Details: Stahl, verzinkt Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial Verwendbar für: WTR/WLR, IRT	BEF-WK-WTR	2051786
	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			
	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
	Anschlussart Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, A-codiert Beschreibung: Ungeschirmt Anschlussstechnik: Schraubklemmen Zulässiger Leiterquerschnitt: ≤ 0,75 mm²	STE-1204-G	6009932
	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