



RT-N3221

ZoneControl

MULTITASK-LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
RT-N3221	1063162

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

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

Sensor-/ Detektionsprinzip	Reflexions-Lichttaster, Hintergrundausblendung
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
Lichtart	Infrarotlicht
Lichtsender	LED ¹⁾
Lichtfleckgröße (Entfernung)	Ø 20 mm (500 mm)
Abstrahlwinkel	7°
Einstellung	Potentiometer, 9 Umdrehungen
Spezielle Anwendungen	ZoneControl

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

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Restwelligkeit	< 5 V _{ss} ²⁾
Stromaufnahme	20 mA ³⁾
Schaltausgang	NPN
Schaltart	Hell-/dunkelschaltend
Signalspannung NPN HIGH/LOW	Ca. UV / < 2,0 V

¹⁾ Grenzwerte.

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

³⁾ Ohne Last und spannungslosem Ventil.

⁴⁾ A = U_V -Anschlüsse verpolssicher.

⁵⁾ C = Störimpulsunterdrückung.

⁶⁾ D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

Ausgangsstrom I_{max}	≤ 100 mA
Ansprechzeit	2 ms
Schaltfrequenz	250 Hz
Anschlussart	Stecker M12, 4-polig
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

1) Grenzwerte.

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

3) Ohne Last und spannungslosem Ventil.

4) A = U_V -Anschlüsse verpolssicher.

5) C = Störimpulsunterdrückung.

6) D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

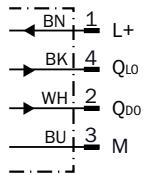
MTTF_D	1.525 Jahre
DC_{avg}	0%

Klassifikationen

ECI@ss 5.0	27270904
ECI@ss 5.1.4	27270904
ECI@ss 6.0	27270904
ECI@ss 6.2	27270904
ECI@ss 7.0	27270904
ECI@ss 8.0	27270904
ECI@ss 8.1	27270904
ECI@ss 9.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

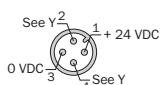
Anschlusschema

Cd-255



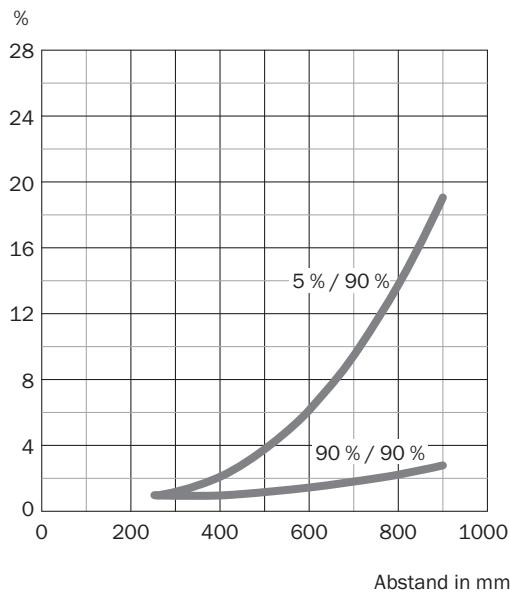
PIN-Belegung

M12



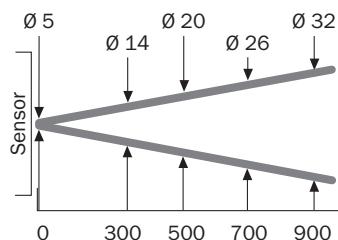
Y	Rx-(P / N)Y22x		Rx-(P / N)Y23x		Rx-BY22x	
	Rx-(P / N)Y32x		Rx-(P / N)Y33x		Rx-BY32x	
	Rx-(P / N)Y42x		Rx-(P / N)Y43x		Rx-BY42x	
	PIN4	PIN2	PIN4	PIN2	PIN4	PIN2
1	Q _{lo}	not connected	not connected	Q _{lo}	Q _{lo}	Q _{Nlo}
2	Q _{lo}	not connected	not connected	Q _{lo}	Q ^P _{lo}	Q _{Nlo}
3	Q _{lo}	Q _{lo}	Q _{lo}	Q _{lo}	-	-
4	Q _{lo}	Alarm	Alarm	Q _{lo}	-	-
5	Q _{lo}	Health	Health	Q _{lo}	-	-
6	Q _{lo}	Alarm	Alarm	Q _{lo}	-	-
7	Q _{lo}	Health	Health	Q _{lo}	-	-

Kennlinie



Lichtfleckgröße

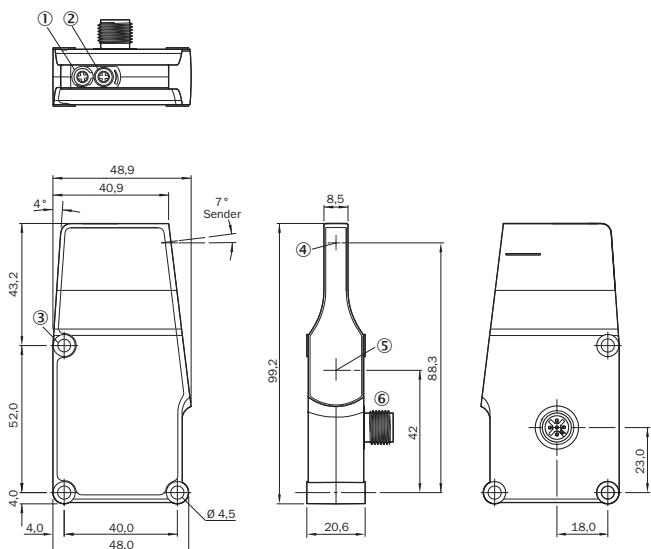
Durchmesser in mm



Abstand in mm

Maßzeichnung (Maße in mm)

R / IR ohne Magnetventil



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

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
		BEF-WN-IR	2074621
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: loses 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