



RTN-M2117

ZoneControl

MULTITASK-LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
RTN-M2117	1063199

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

Technische Daten im Detail

Merkmale

Sensor-/ Detektionsprinzip	Reflexions-Lichttaster, Hintergrundausbldung
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 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 °C.

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	21.6 V DC ... 250 V DC, 96 ... 250 V AC @ 60 Hz, 111 ... 250 V AC @ 50 Hz ^{1) 2) 3)}
Restwelligkeit	< 5 V _{ss} ⁴⁾

¹⁾ Grenzwerte.

²⁾ UL schreibt vor, dass der Rx-Mxxxx Sensor in einem Schaltkreis installiert wird, der mit einer gelisteten Sicherung, einem gelisteten (DHWZ/7) gekapselten Leistungsschalter oder mit einem zusätzlichen R/C Schutz (QVNU2/8) bei min. 250 V, max. 2 A oder gleichwertig abgesichert ist.

³⁾ Die Ausgangslast und Sensor müssen der gleichen Stromquelle anliegen.

⁴⁾ Darf U_V-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

⁵⁾ Ohne Last und spannungslosem Ventil.

⁶⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

⁷⁾ A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.

⁸⁾ C = Störimpulsunterdrückung.

⁹⁾ D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

Stromaufnahme	10 mA ⁵⁾
Schaltausgang	FET
Schaltart	Dunkelschaltend
Signalspannung NPN HIGH/LOW	Ca. UV / < 2,0 V
Ausgangsstrom I_{max.}	≤ 100 mA
Ansprechzeit	2 ms
Schaltfrequenz	250 Hz
Zeitfunktion	Einschaltverzögerung
Verzögerungszeit	0 s ... 5 s
Anschlussart	Leitung, 4-adrig, 2 m ⁶⁾
Schutzschaltungen	A ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Schutzklasse	II
Gewicht	175 g
Gehäusematerial	Kunststoff, ABS
Schutzart	IP67
Schock- und Schwingfestigkeit	Nach IEC 68
Umgebungstemperatur Betrieb	-40 °C ... +40 °C
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C ... +75 °C
UL-File-Nr.	NRKH.E189383 & NRKH7.E189383

1) Grenzwerte.

2) UL schreibt vor, dass der Rx-Mxxxx Sensor in einem Schaltkreis installiert wird, der mit einer gelisteten Sicherung, einem gelisteten (DHWZ/7) gekapselten Leistungsschalter oder mit einem zusätzlichen R/C Schutz (QVNU2/8) bei min. 250 V, max. 2 A oder gleichwertig abgesichert ist.

3) Die Ausgangslast und Sensor müssen der gleichen Stromquelle anliegen.

4) Darf U_v-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

5) Ohne Last und spannungslosem Ventil.

6) Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

7) A = U_v-Anschlüsse verpolsicher.

8) C = Störimpulsunterdrückung.

9) D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

MTTF_D	552 Jahre
DC_{avg}	0%

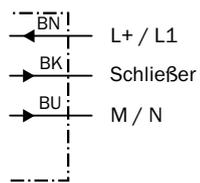
Klassifikationen

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

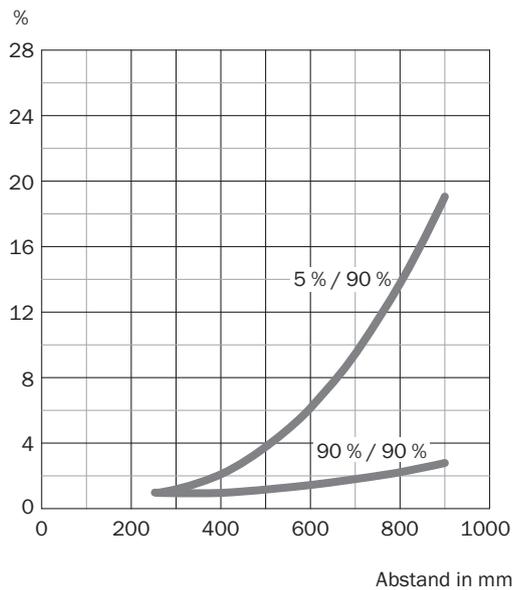
ECI@ss 10.0	27270904
ECI@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Anschlussschema

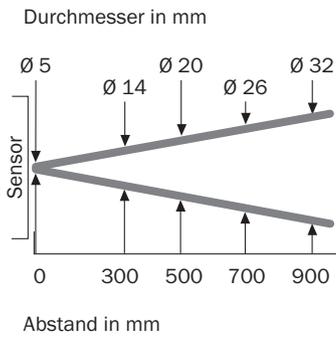
Cd-035



Kennlinie

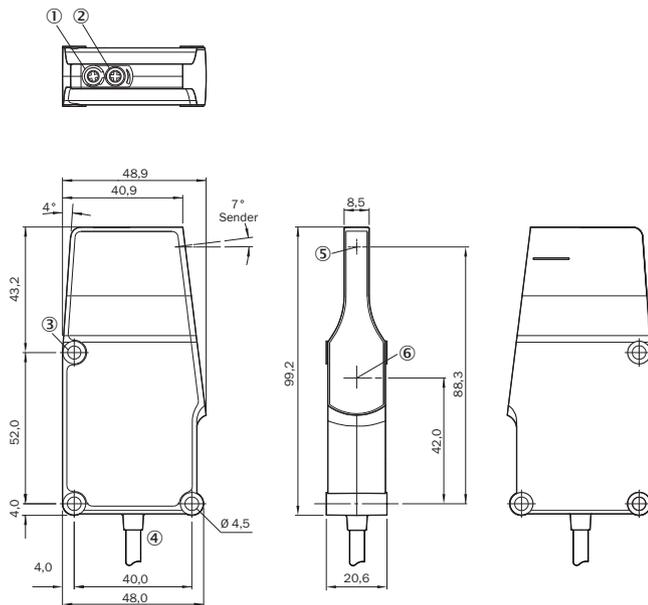


Lichtfleckgröße



Maßzeichnung (Maße in mm)

R Leitung



- ① LED
- ② Potentiometer
- ③ Befestigungsbohrung
- ④ Leitung
- ⑤ Mitte optische Achse, Sender
- ⑥ Mitte Optikachse Empfänger

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: 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