



RTN-M2117

ZoneControl

FOTOPRZEKAŹNIKI

SICK
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
RTN-M2117	1063199

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/ZoneControl

Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zasada działania	Fotoprzekaźnik odbiciowy
Szczegóły zasady działania	Tłumienie tła
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	20,6 mm x 99,2 mm x 48,9 mm
Maks. zasięg wykrywania	60 mm ... 900 mm
Zasięg wykrywania	60 mm ... 900 mm
Ognisko	7°
Rodzaj światła	Światło podczerwone
Nadajnik światła	LED ¹⁾
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 20 mm (500 mm)
Kąt rozproszenia	7°
Rodzaj ustawiania	Potencjometr, 9 obrotów
Zastosowania specjalne	ZoneControl

¹⁾ Średnia żywotność 100 000 godz. przy T_U = +25 °C.

Mechanika/elektryka

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

¹⁾ Wartości graniczne.

²⁾ UL nakazuje zainstalowanie czujnika Rx-Mxxx w obwodzie, który jest zabezpieczony podanym na liście bezpiecznikiem, podanym na liście (DHWZ/7) wyłącznikiem hermetycznym lub dodatkowym zabezpieczeniem R/C (QVNU2/8) przy min. 250 V, maks. 2 A lub równoważnościowym.

³⁾ Obciążenie wyjściowe i czujnik muszą być podłączone do tego samego źródła zasilania.

⁴⁾ Nie może przekraczać lub spadać poniżej tolerancji U_y.

⁵⁾ Bez obciążenia, zawór bez napięcia.

⁶⁾ Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

⁷⁾ A = przyłącza U_y z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁸⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

⁹⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

Pobór prądu	10 mA ⁵⁾
Wyjście przełączające	FET
Tryb przełączania	Załączany przez ciemność
Napięcie sygnału NPN wysoki/niski	Ok. UV / < 2,0 V
Prąd wyjściowy I_{maks.}	≤ 100 mA
Czas odpowiedzi	2 ms
Częstotliwość przełączania	250 Hz
Funkcja czasu	Opóźnienie przy włączaniu
Czas opóźnienia	0 s ... 5 s
Typ przyłącza	Przewód, 4-żyłowy, 2 m ⁶⁾
Układy zabezpieczające	A ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Klasa ochrony	II
Masa	175 g
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS
Stopień ochrony	IP67
Odporność na udary i drgania	Wg IEC 68
Temperatura otoczenia podczas pracy	-40 °C ... +40 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °C ... +75 °C
Nr pliku UL	NRKH.E189383 & NRKH7.E189383

¹⁾ Wartości graniczne.

²⁾ UL nakazuje zainstalowanie czujnika Rx-Mxxxx w obwodzie, który jest zabezpieczony podanym na liście bezpiecznikiem, podanym na liście (DHWZ/7) wyłącznikiem hermetycznym lub dodatkowym zabezpieczeniem R/C (QVNU2/8) przy min. 250 V, maks. 2 A lub równoważnościowym.

³⁾ Obciążenie wyjściowe i czujnik muszą być podłączone do tego samego źródła zasilania.

⁴⁾ Nie może przekraczać lub spadać poniżej tolerancji U_V.

⁵⁾ Bez obciążenia, zawór bez napięcia.

⁶⁾ Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

⁷⁾ A = przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁸⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

⁹⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D	552 lat(a)
DC_{avg}	0 %

Certyfikaty

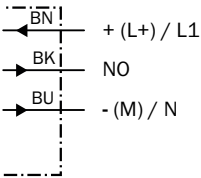
EU declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓

Klasyfikacje

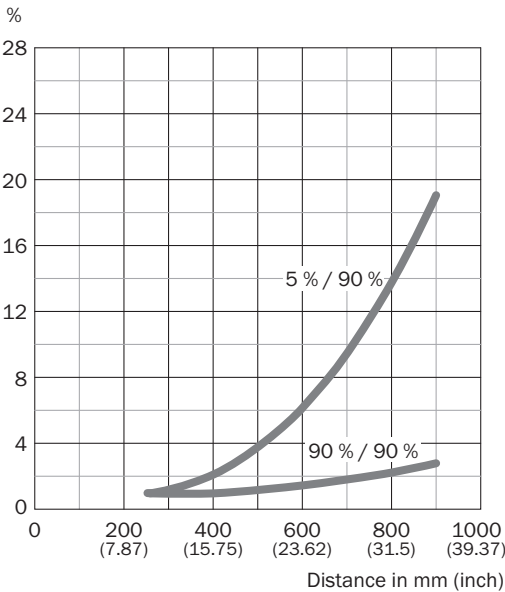
ECLASS 5.0	27270904
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 6.0	27270904
ECLASS 6.2	27270904

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

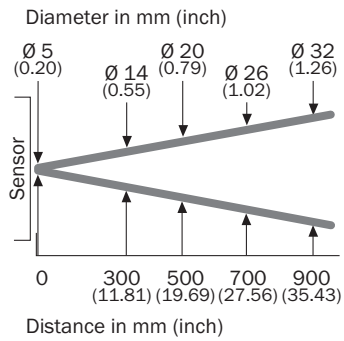
Schemat elektryczny Cd-035



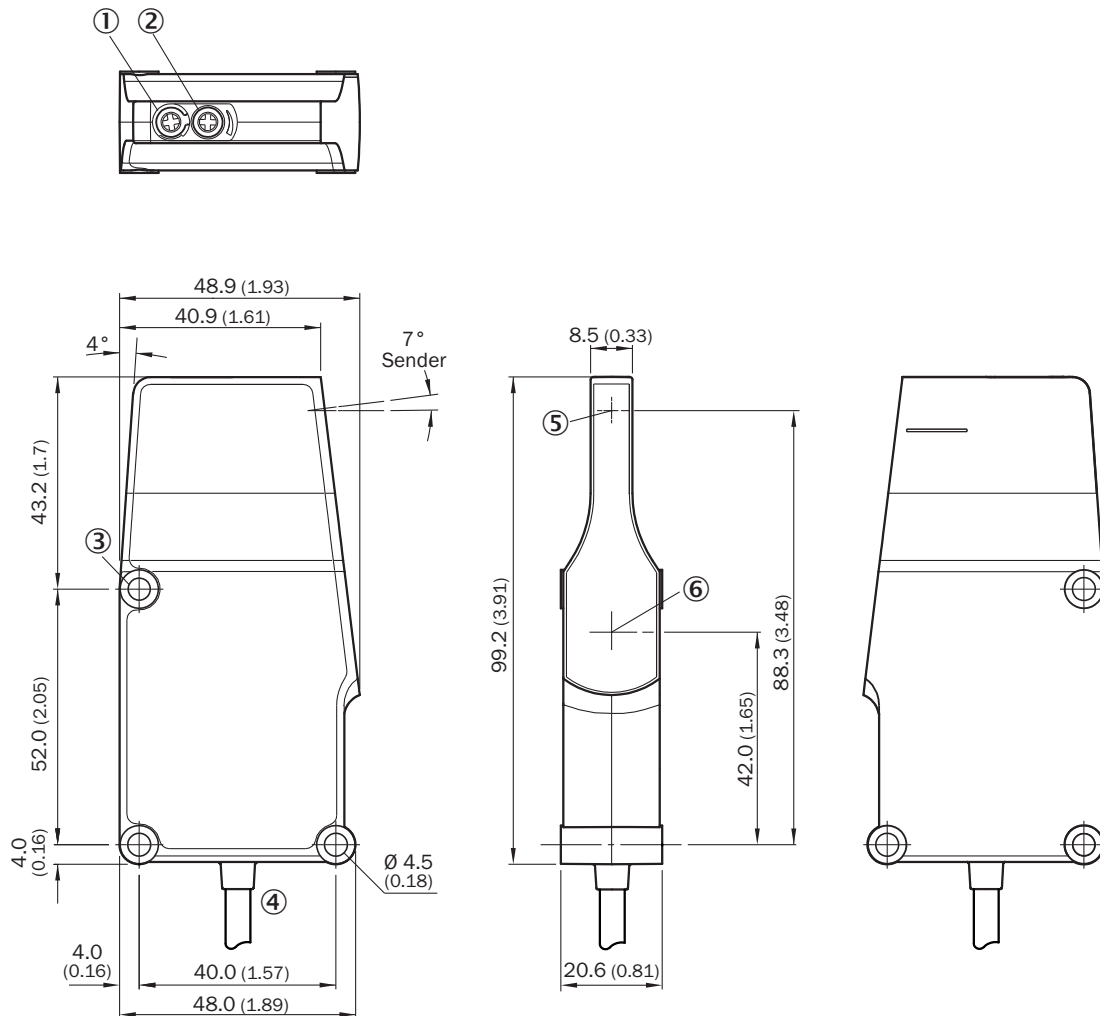
Charakterystyka



Rozmiar plamki świetlnej



Rysunek wymiarowy Przewód R



Wymiary w mm

- ① LED
- ② potencjometr
- ③ otwór do zamocowania
- ④ Przewód
- ⑤ środek osi optycznej, nadajnik

⑥ środek osi optycznej odbiornika

Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/ZoneControl

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Systemy montażowe			
	Opis: Kątownik mocujący Materiał: Stal Szczegóły: Stal, ocynkowana Zakres dostawy: Z materiałami mocującymi	BEF-WN-RT/IRT	2074621
	Opis: Uchwyt montażowy Materiał: Stal Szczegóły: Stal, ocynkowana Zakres dostawy: Z materiałami mocującymi Do użycia z: WTR/WLR, IRT	BEF-WK-WTR	2051786
złącza wtykowe i przewody			
	Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Opis: Nieekranowany Technika przyłączeniowa: Zaciski śrubowe Dopuszczalny przekrój przewodu: ≤ 0,75 mm²	STE-1204-G	6009932

SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → www.sick.com