



RT-N3221

ZoneControl

FOTOPRZEKAŹNIKI MULTITASK

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
RT-N3221	1063162

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

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zasada działania czujnika/ zasada detekcji	Fotoprzekaźnik odbiciowy, 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	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	< 5 V _{ss} ²⁾
Pobór prądu	20 mA ³⁾
Wyjście przełączające	NPN
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno

¹⁾ Wartości graniczne.

²⁾ Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U_V.

³⁾ Bez obciążenia, zawór bez napięcia.

⁴⁾ A = przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁵⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

⁶⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

Napięcie sygnału NPN wysoki/niski	Ok. UV / < 2,0 V
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	≤ 100 mA
Czas odpowiedzi	2 ms
Częstotliwość przełączania	250 Hz
Typ przyłącza	Wtyk M12, 4-pinowy
Układy zabezpieczające	A ⁴⁾ C ⁵⁾ D ⁶⁾
Klasa ochrony	III
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 ... +60 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °C ... +75 °C
Nr pliku UL	NRKH.E189383 & NRKH7.E189383

¹⁾ Wartości graniczne.

²⁾ Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U_V .

³⁾ Bez obciążenia, zawór bez napięcia.

⁴⁾ A = przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁵⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

⁶⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

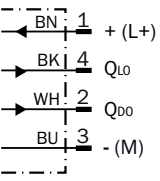
MTTF _D	1.525 lat(a)
DC _{avg}	0 %

Klasyfikacje

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
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

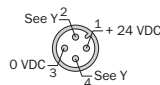
Schemat elektryczny

Cd-255



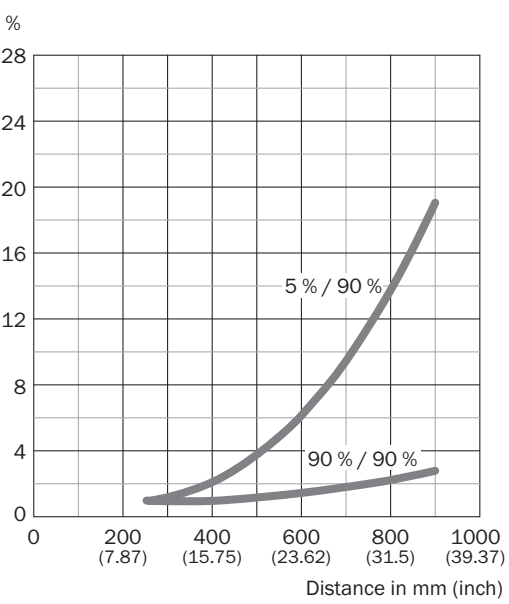
Przyporządkowanie styków

M12

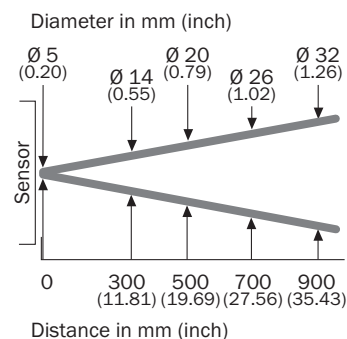


Rx-(P/N)Y22x Rx-(P/N)Y32x Rx-(P/N)Y42x		P = PNP N = NPN	Rx-(P/N)Y23x Rx-(P/N)Y33x Rx-(P/N)Y43x		P = PNP N = NPN	Rx-SY22x Rx-SY32x Rx-SY42x		B = PNP / NPN
Y	PIN4	PIN2	PIN4	PIN2		PIN4	PIN2	
1	Q _{Lo}	not connected	not connected	Q _{Lo}		Q _{P_{Lo}}	Q _{N_{Lo}}	
2	Q _{Do}	not connected	not connected	Q _{Do}		Q _{P_{Do}}	Q _{N_{Do}}	
3	Q _{Lo}	Q _{Do}	Q _{Lo}	Q _{Do}		-	-	
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}		-	-	

Charakterystyka

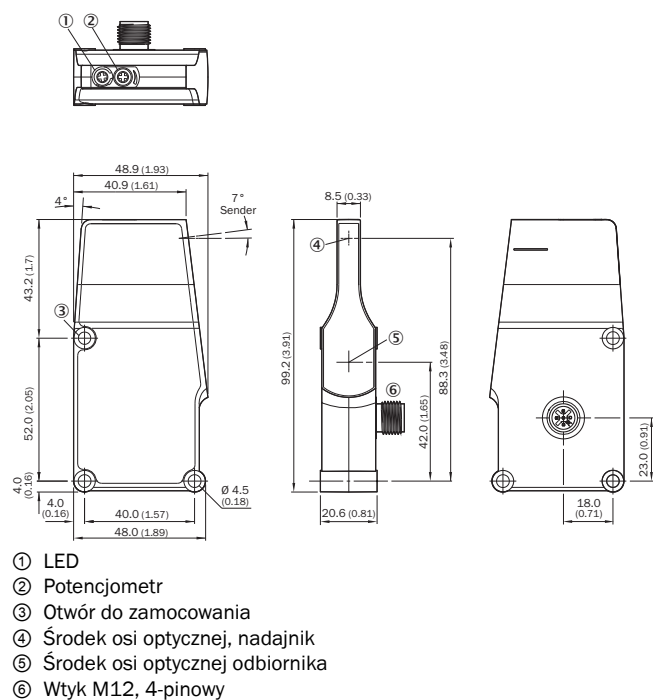


Rozmiar plamki świetlnej



Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

R / IR bez zaworu elektromagnetycznego



Zalecane akcesoria

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

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Uchwyty montażowe i płytki mocujące			
	Opis: Uchwyt montażowy Materiał: Stal Zakres dostawy: Z materiałami mocującymi Do użycia z: WTR/WLR, IRT, R	BEF-WK-WTR	2051786

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	• Opis: Kątownik mocujący • Materiał: Stal • Zakres dostawy: Z materiałami mocującymi	BEF-WN-RT/IRT	2074621
Złącza wtykowe i przewody			
	• Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, prosty • Typ przyłącza – głowica B: - • Dopuszczenia: UL • Opis: Nieekranowany • Technika przyłączeniowa: Zaciski śrubowe • Dopuszczalny przekrój przewodu: $\leq 0,75 \text{ mm}^2$	STE-1204-G	6009932
	• Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A • Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem • Dopuszczenia: CE, UL • Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego • Przewód: 5 m, 4 żyły, PVC • Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany • Obszar zastosowania: Obszar chemikaliów	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235

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