



IRT-P211E31S02

ZoneControl

FOTOPRZEKAŹNIKI MULTITASK

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
IRT-P211E31S02	1063111

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

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Element wykonawczy	Pneumatyczny, zawór z zakresie dostawy
Maks. liczba czujników	Ok. 30 ¹⁾ Ok. 50 ²⁾
Sposób działania układu logicznego	Wejście pojedynczo
Rodzaj odejścia	Wyjście pojedynczo, Wyjście blokowo
Zasada działania czujnika/ zasada detekcji	Fotoprzekaźnik odbiciowy, Tłumienie tła
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	49,9 mm x 135,4 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 ³⁾
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 20 mm (500 mm)
Kąt rozproszenia	7°
Rodzaj ustawiania	Potencjometr, 9 obrotów
Zastosowania specjalne	ZoneControl
Cechy szczególne	Nadruk na szybie przedniej, zredukowany zasięg wykrywania

¹⁾ Zasilanie na końcu obwodu szeregowego.

²⁾ Zasilanie pośrodku obwodu szeregowego.

³⁾ Średnia żywotność 100 000 godz. przy T_U = +25 °C.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	19,2 V DC ... 27,6 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	< 5 V _{ss} ²⁾
Pobór prądu	20 mA ³⁾
Wyjście przełączające	PNP
Napięcie sygnału PNP wysoki/niski	Ok. U _V - 0,5 V / 0 V
Prąd wyjściowy I_{maks.}	≤ 100 mA
Czas odpowiedzi	2 ms
Częstotliwość przełączania	250 Hz
Typ przyłącza	Wtyk M12, 4-pinowy
Typ przyłącza dla obwodu szeregowego	Przewód z gniazdem 4-bieg. M12 1,2 m
Układy zabezpieczające	A ⁴⁾ C ⁵⁾ D ⁶⁾
Klasa ochrony	III
Masa	175 g
Produkt specjalny	✓
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS
Stopień ochrony	IP65
Odporność na udary i drgania	Wg IEC 68
Temperatura otoczenia podczas pracy	-10 °C ... +55 °C
Temperatura otoczenia – przechowywanie	-40 °C ... +75 °C
Nr pliku UL	NRKH.E189383 & NRKH7.E189383
Medium dla zaworu elektromagnetycznego	Sprężone powietrze lub gazy neutralne filtrowane, nienaolejone albo naolejone
Budowa zaworu elektromagnetycznego	Zawór 3/2-drogowy
Sposób działania zaworu elektromagnetycznego	Air to Brake (N/O)
Typ przyłącza zaworu elektromagnetycznego	Sprężone powietrze: 2 x średnica 8 mm, Przewód roboczy: średnica 8 mm
Wartości cewek	24 V DC 1 W
Zużycie powietrza	Ok. 20 NI/min
Wydajność odpowietrzania	Ok. 130 NI/min
Zakres ciśnienia roboczego	2 bar ... 8 bar

¹⁾ Wartości graniczne.

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

³⁾ Bez obciążenia, zawór bez napięcia.

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

⁵⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

⁶⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D	1.227 lat(a)
DC_{avg}	0%

Pneumatyka

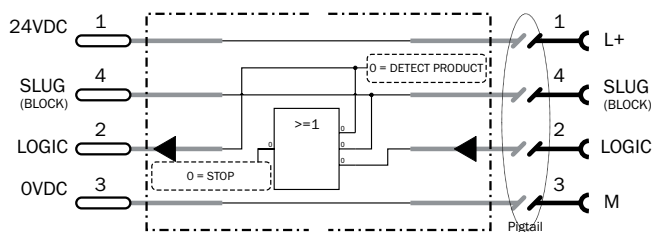
Wartości cewek	24 V DC 1 W
Medium dla zaworu elektromagnetycznego	Sprężone powietrze lub gazy neutralne filtrowane, nienaolejone albo naolejone
Budowa zaworu elektromagnetycznego	Zawór 3/2-drogowy
Typ przyłącza zaworu elektromagnetycznego	Sprężone powietrze: 2 x średnica 8 mm, Przewód roboczy: średnica 8 mm
Zużycie powietrza	Ok. 20 NI/min
Wydajność odpowietrzania	Ok. 130 NI/min
Zakres ciśnienia roboczego	2 bar ... 8 bar

Klasyfikacje

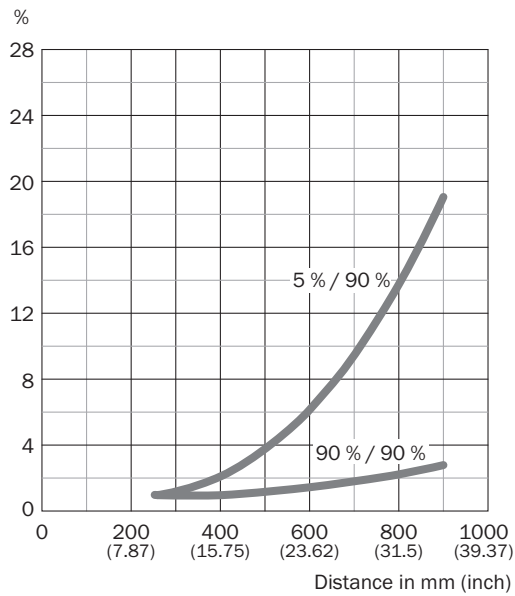
ECl@ss 5.0	27270904
ECl@ss 5.1.4	27270904
ECl@ss 6.0	27270904
ECl@ss 6.2	27270904
ECl@ss 7.0	27270904
ECl@ss 8.0	27270904
ECl@ss 8.1	27270904
ECl@ss 9.0	27270904
ECl@ss 10.0	27270904
ECl@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Schemat elektryczny

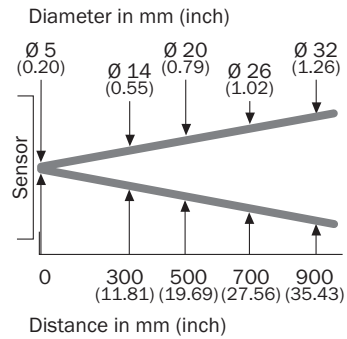
Cd-264



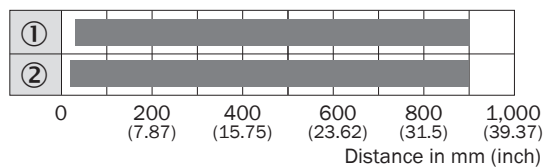
Charakterystyka



Rozmiar plamki świetlnej



Wykres zasięgu wykrywania

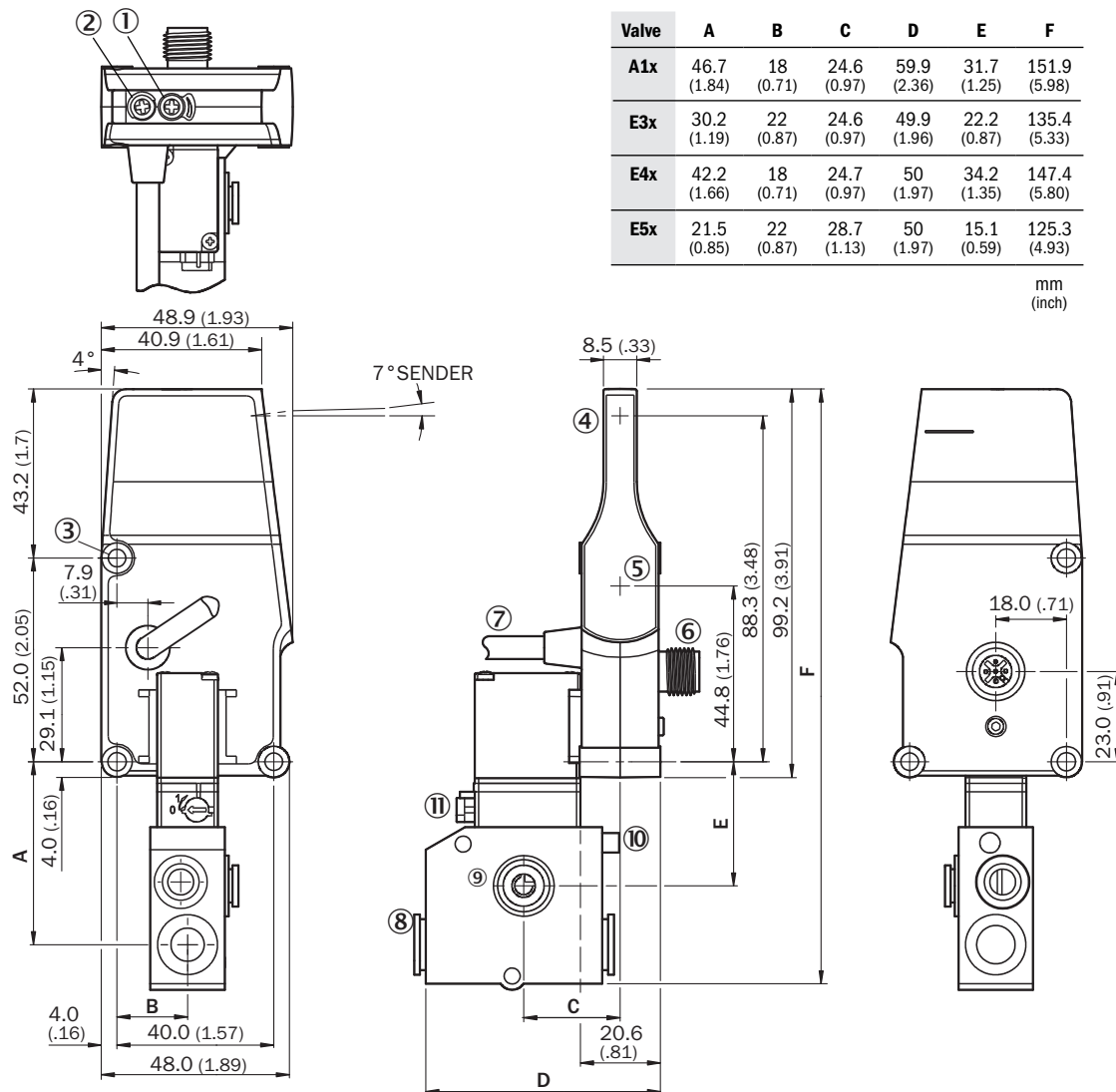


■ Sensing range max.

- ① Zasięg wykrywania – kolor czarny, remisja 5%
- ② Zasięg wykrywania – kolor biały, remisja 90%

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

IR, zawór metryczny/brytyjski system miar



- ① Potencjometr
- ② LED
- ③ Otwór do zamocowania
- ④ Środek osi optycznej, nadajnik
- ⑤ Środek osi optycznej odbiornika
- ⑥ Wtyk M12, 4-pinowy
- ⑦ Przyłącze połączenia szeregowego, przewód z gniazdem

Zalecane akcesoria

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

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Uchwyty montażowe i płytki mocujące			
	Uchwyt montażowy, Stal, ocynkowana, z materiałami mocującymi	BEF-WK-WTR	2051786
	Kątownik mocujący, Stal, ocynkowana, z materiałami mocującymi	BEF-WN-RT/IRT	2074621
Złącza wtykowe i przewody			
	Głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, prosty Głowica B: - Przewód: nieekranowany	STE-1204-G	6009932
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m	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