



IRT-P211E41

ZoneControl

FOTOPRZEKAŹNIKI

SICK
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
IRT-P211E41	1063107

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

Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zasada działania	Fotoprzekaźnik odbiciowy
Szczegóły zasady działania	Tłumienie tła
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
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	50 mm x 147,4 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

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 U_B	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 ze złączem żeńskim, M12, 4-pinowy 1,2 m
Układy zabezpieczające	A ⁴⁾ C ⁵⁾ D ⁶⁾
Klasa ochrony	III
Masa	175 g
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 podczas przechowywania	-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 4 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 przekraczać lub spadać poniżej 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	1.227 lat(a)
-------------------------	--------------

¹⁾ Tylko do urządzeń zawierających komponenty elektromechaniczne. W takim przypadku wartość MTTF_D całego urządzenia można obliczyć na podstawie danej wartości B_{10D}, liczby cykli przełączania i danej wartości MTTF_D.

DC_{avg}	0 %
B_{10D}	20.000.000 Cykle przełączania ¹⁾

¹⁾ Tylko do urządzeń zawierających komponenty elektromechaniczne. W takim przypadku wartość MTTF_D całego urządzenia można obliczyć na podstawie danej wartości B_{10D}, liczby cykli przełączania i danej wartości MTTF_D.

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 4 mm
Zużycie powietrza	Ok. 20 NI/min
Wydajność odpowietrzania	Ok. 130 NI/min
Zakres ciśnienia roboczego	2 bar ... 8 bar

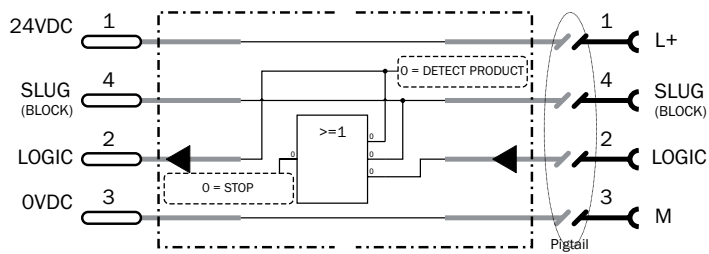
Certyfikaty

EU declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓

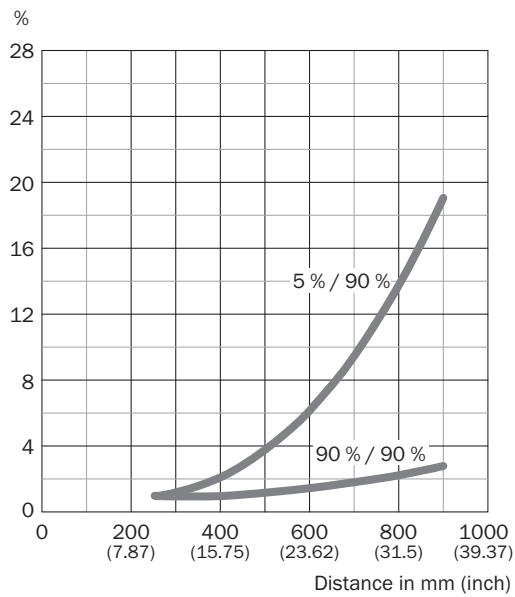
Klasyfikacje

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

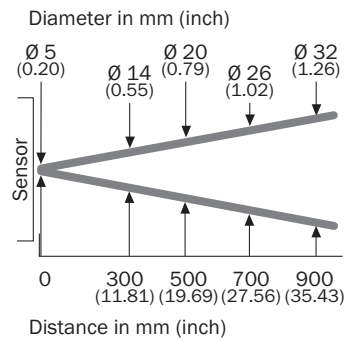
Schemat elektryczny Cd-264



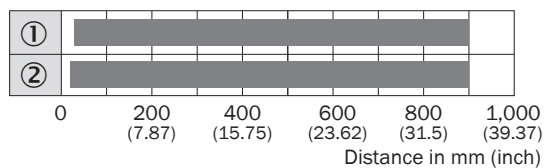
Charakterystyka



Rozmiar plamki świetlnej



Wykres zasięgu wykrywania

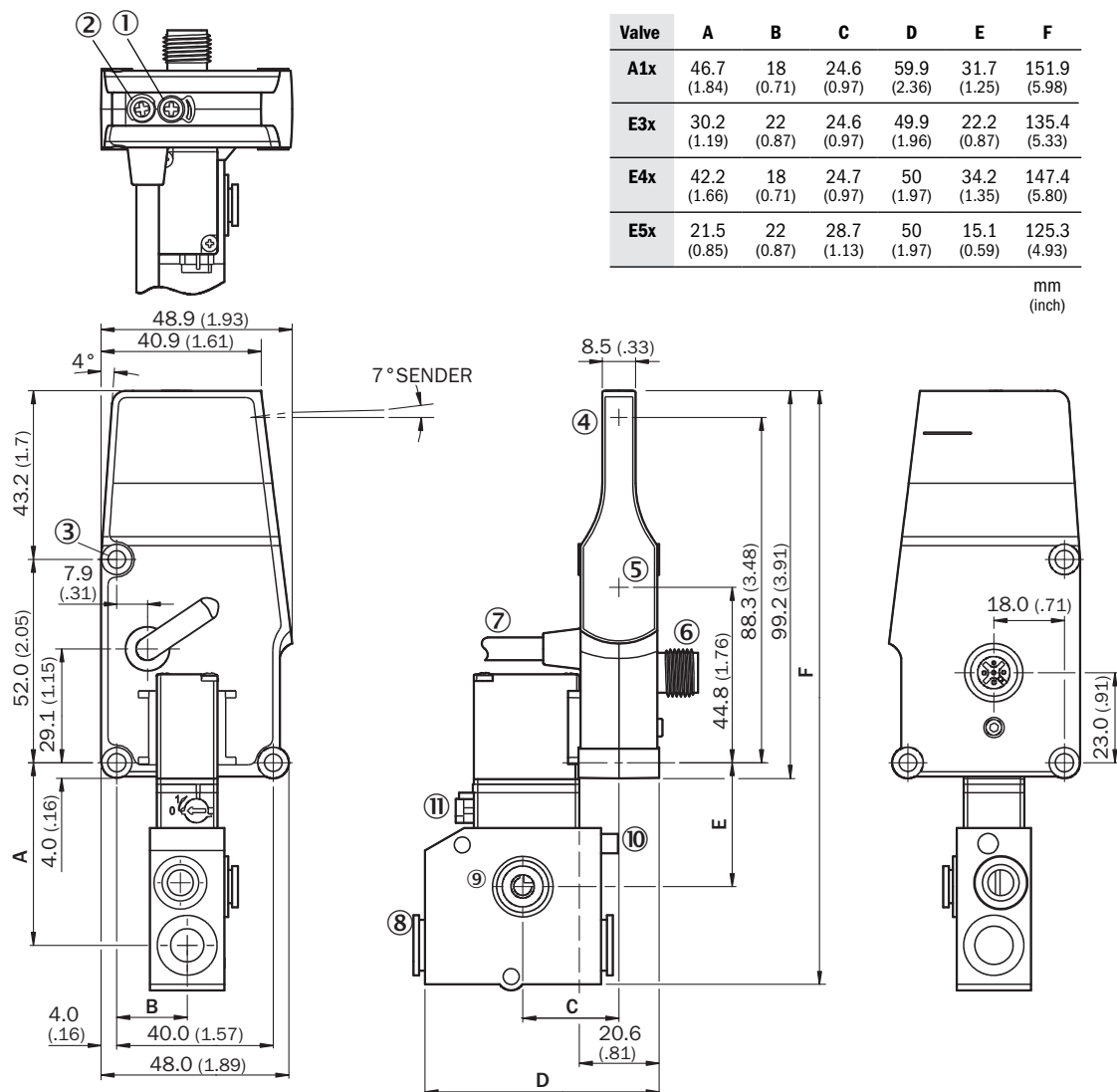


■ Sensing range max.

① Zasięg na czerni, współczynnik emisji 5%

② Zasięg - kolor biały, współczynnik emisji 90%

Rysunek wymiarowy IR, zawór metryczny/brytyjski system miar



Wymiary w mm

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
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: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 5 m, 4 żyły, PVC Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone	YF2A14-050VB3XLE-AX	2096235
	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