



# IRL-P211E50

ZoneControl

FOTOPRZEKAŹNIKI MULTITASK

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
IRL-P211E50	1063186

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/ZoneControl](http://www.sick.com/ZoneControl)

Rysunek może się różnić



### Szczegółowe dane techniczne

#### Cechy

<b>Element wykonawczy</b>	Pneumatyczny, zawór z zakresie dostawy
<b>Maks. liczba czujników</b>	Ok. 30 <sup>1)</sup> Ok. 50 <sup>2)</sup>
<b>Sposób działania układu logicznego</b>	Wejście pojedynczo
<b>Rodzaj odejścia</b>	Wyjście pojedynczo, Wyjście blokowo
<b>Zasada działania czujnika/ zasada detekcji</b>	Fotoprzekaźnik refleksyjny
<b>Wymiary (szer. x wys. x głęb.)</b>	50 mm x 125,3 mm x 48,9 mm
<b>Maks. zasięg wykrywania</b>	250 mm ... 1.500 mm
<b>Zasięg wykrywania</b>	250 mm ... 1.500 mm <sup>3)</sup>
<b>Ognisko</b>	7°
<b>Rodzaj światła</b>	Widzialne światło czerwone
<b>Nadajnik światła</b>	LED <sup>4)</sup>
<b>Rozmiar plamki świetlnej (odległość)</b>	Ø 20 mm (500 mm)
<b>Kąt rozproszenia</b>	7°
<b>Rodzaj ustawiania</b>	Potencjometr, 9 obrotów
<b>Zastosowania specjalne</b>	ZoneControl

<sup>1)</sup> Zasilanie na końcu obwodu szeregowego.

<sup>2)</sup> Zasilanie pośrodku obwodu szeregowego.

<sup>3)</sup> W przypadku zastosowania folii odbłaskowej REF-7610-K.

<sup>4)</sup> Średnia żywotność 100 000 godz. przy T<sub>U</sub> = +25 °C.

## Mechanika/elektryka

<b>Napięcie zasilające</b>	19,2 V DC ... 27,6 V DC <sup>1)</sup>
<b>Tętnienia resztkowe</b>	< 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>
<b>Pobór prądu</b>	20 mA <sup>3)</sup>
<b>Wyjście przełączające</b>	PNP
<b>Napięcie sygnału PNP wysoki/niski</b>	Ok. U <sub>V</sub> - 0,5 V / 0 V
<b>Prąd wyjściowy I<sub>maks.</sub></b>	≤ 100 mA
<b>Czas odpowiedzi</b>	2 ms
<b>Częstotliwość przełączania</b>	250 Hz
<b>Typ przyłącza</b>	Wtyk M12, 4-pinowy
<b>Typ przyłącza dla obwodu szeregowego</b>	Przewód z gniazdem 4-bieg. M12 1,2 m
<b>Układy zabezpieczające</b>	A <sup>4)</sup> C <sup>5)</sup> D <sup>6)</sup>
<b>Klasa ochrony</b>	III
<b>Masa</b>	175 g
<b>Materiał obudowy</b>	Tworzywo sztuczne, ABS
<b>Stopień ochrony</b>	IP65
<b>Odporność na udary i drgania</b>	Wg IEC 68
<b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b>	-10 °C ... +55 °C
<b>Temperatura otoczenia – przechowywanie</b>	-40 °C ... +75 °C
<b>Nr pliku UL</b>	NRKH.E189383 & NRKH7.E189383
<b>Medium dla zaworu elektromagnetycznego</b>	Sprężone powietrze lub gazy neutralne filtrowane, nienaolejone albo naolejone
<b>Budowa zaworu elektromagnetycznego</b>	Zawór 3/2-drogowy
<b>Sposób działania zaworu elektromagnetycznego</b>	Air to Drive (N/C)
<b>Typ przyłącza zaworu elektromagnetycznego</b>	Sprężone powietrze: 2 x średnica 8 mm, Przewód roboczy 4 mm
<b>Wartości cewek</b>	24 V DC 2 W
<b>Zużycie powietrza</b>	Ok. 20 NI/min
<b>Wydajność odpowietrzania</b>	Ok. 100 NI/min
<b>Zakres ciśnienia roboczego</b>	4 bar ... 7 bar

<sup>1)</sup> Wartości graniczne.

<sup>2)</sup> Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U<sub>V</sub>.

<sup>3)</sup> Bez obciążenia, zawór bez napięcia.

<sup>4)</sup> A = przyłącza U<sub>V</sub> z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>5)</sup> C = tłumienie impulsów zakłócających.

<sup>6)</sup> D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	1.374 lat(a)
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0%

## Pneumatyka

<b>Wartości cewek</b>	24 V DC 2 W
-----------------------	-------------

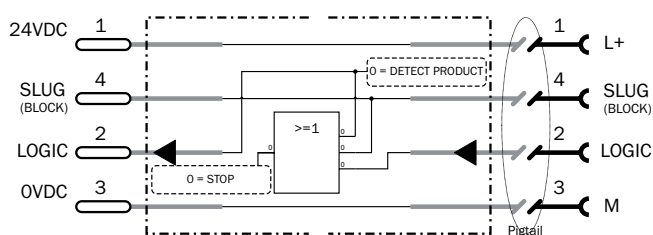
<b>Medium dla zaworu elektromagnetycznego</b>	Sprężone powietrze lub gazy neutralne filtrowane, nienaolejone albo naolejone
<b>Budowa zaworu elektromagnetycznego</b>	Zawór 3/2-drogowy
<b>Typ przyłącza zaworu elektromagnetycznego</b>	Sprężone powietrze: 2 x średnica 8 mm, Przewód roboczy 4 mm
<b>Zużycie powietrza</b>	Ok. 20 NI/min
<b>Wydajność odpowietrzania</b>	Ok. 100 NI/min
<b>Zakres ciśnienia roboczego</b>	4 bar ... 7 bar

### Klasyfikacje

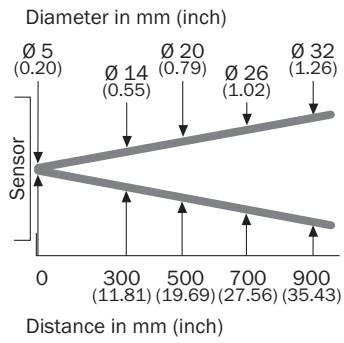
<b>ECl@ss 5.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270902
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270902
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270902
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 10.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 11.0</b>	27270902
<b>ETIM 5.0</b>	EC002717
<b>ETIM 6.0</b>	EC002717
<b>ETIM 7.0</b>	EC002717
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Schemat elektryczny

Cd-264

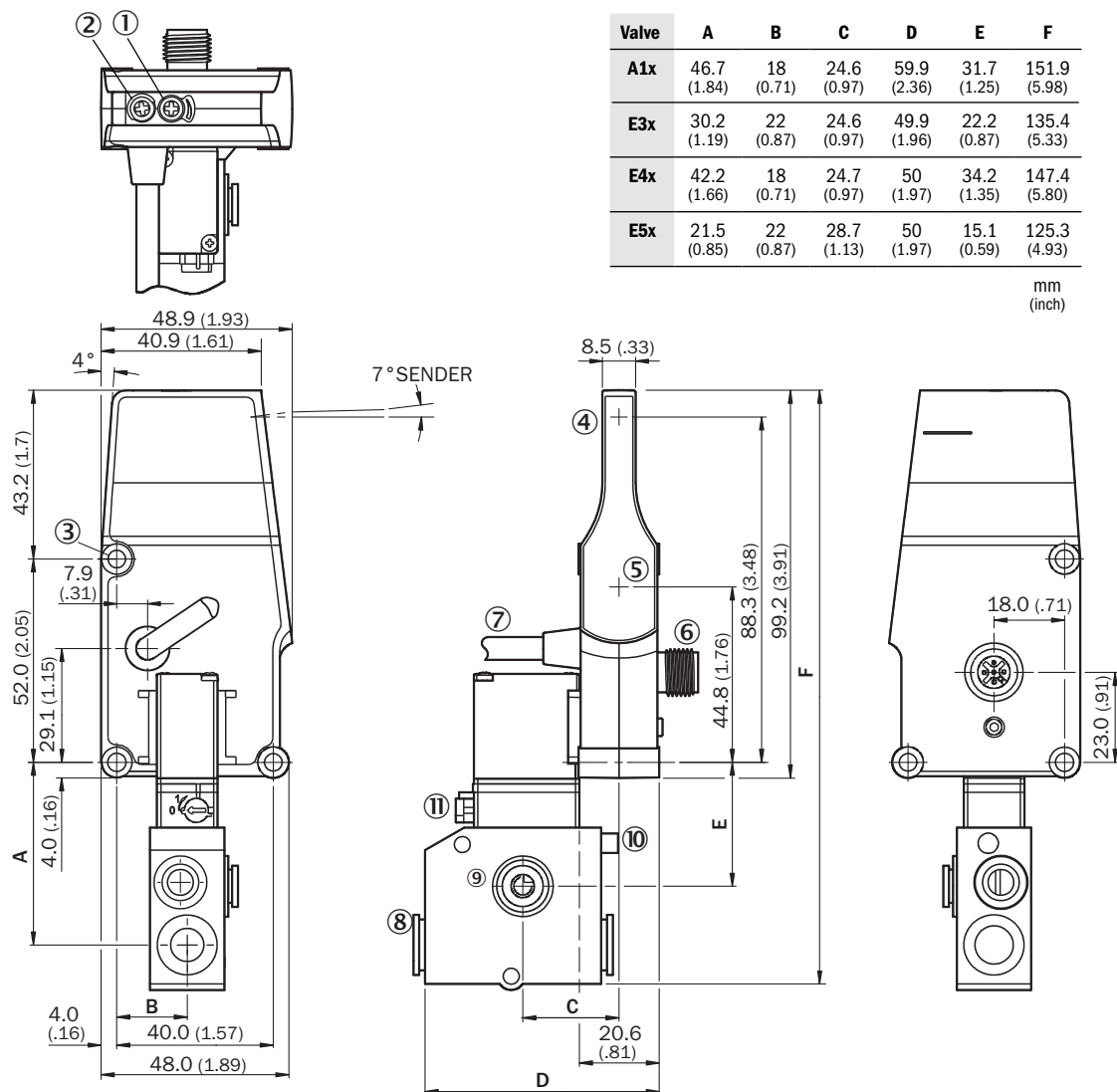


## Rozmiar plamki świetlnej



### Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

IR, zawór metryczny/brytyjski system miar





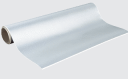


Valve	A	B	C	D	E	F
<b>A1x</b>	46.7 (1.84)	18 (0.71)	24.6 (0.97)	59.9 (2.36)	31.7 (1.25)	151.9 (5.98)
<b>E3x</b>	30.2 (1.19)	22 (0.87)	24.6 (0.97)	49.9 (1.96)	22.2 (0.87)	135.4 (5.33)
<b>E4x</b>	42.2 (1.66)	18 (0.71)	24.7 (0.97)	50 (1.97)	34.2 (1.35)	147.4 (5.80)
<b>E5x</b>	21.5 (0.85)	22 (0.87)	28.7 (1.13)	50 (1.97)	15.1 (0.59)	125.3 (4.93)

mm  
(inch)

- 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](http://www.sick.com/ZoneControl)

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
<b>Uchwyty montażowe i płytki mocujące</b>			
	Uchwyt montażowy, Stal, ocynkowana, z materiałami mocującymi	BEF-WK-WTR	2051786
	Kątownik mocujący, Stal, ocynkowana, z materiałami mocującymi	BEF-WN-RT/IRT	2074621
<b>Odbłyśniki</b>			
	Samoprzylepna, nie nadaje się do fotoprzekaźników refleksyjnych z filtrem polaryzacyjnym, wymiary konfekcjonowane z rolki, 61 cm x 4,57 m <sup>1)</sup> , samoprzylepny	REF-7610-K	4018617
<b>Złącza wtykowe i przewody</b>			
	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

1) Długość konfekcjonowana z rolki. Szerokość maks. 61 cm, długość maks. 4,57 m.

## 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](http://www.sick.com)