



# WLR2100-D1312

ZoneControl

FOTOPRZEKAŹNIKI MULTITASK

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WLR2100-D1312	7027753

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

Rysunek może się różnić



### Szczegółowe dane techniczne

#### Cechy

<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>	45 mm x 73,7 mm x 48,6 mm
<b>Maks. zasięg wykrywania</b>	0 m ... 9 m
<b>Zasięg wykrywania</b>	0 m ... 9 m <sup>1)</sup>
<b>Rodzaj światła</b>	Widzialne światło czerwone
<b>Nadajnik światła</b>	LED <sup>2)</sup>
<b>Rozmiar plamki świetlnej (odległość)</b>	Ø 205 mm (9 m)
<b>Rodzaj ustawiania</b>	Brak
<b>Zastosowania specjalne</b>	ZoneControl

<sup>1)</sup> Odbłyśnik PL80A.

<sup>2)</sup> Średnia żywotność 100 000 godz. przy T<sub>U</sub> = +25 °C.

#### Mechanika/elektryka

<b>Napięcie zasilające</b>	18 V DC ... 30 V DC
<b>Tętnienia resztkowe</b>	< 5 V <sub>SS</sub> <sup>1)</sup>
<b>Pobór prądu</b>	40 mA <sup>2)</sup>
<b>Wyjście przełączające</b>	PNP
<b>Tryb przełączania</b>	Załączany przez światło
<b>Czas odpowiedzi</b>	1 ms

<sup>1)</sup> U<sub>v</sub>.

<sup>2)</sup> Bez obciążenia, zawór bez napięcia.

<sup>3)</sup> A = przylacza U<sub>v</sub> z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>4)</sup> C = tłumienie impulsów zakłócających.

<sup>5)</sup> D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

<b>Częstotliwość przełączania</b>	500 Hz
<b>Typ przyłącza</b>	Przewód z 4-biegunowym wtykiem M12, 300 mm
<b>Typ przyłącza dla obwodu szeregowego</b>	Przewód z gniazdem 4-bieg. M12 2 m
<b>Układy zabezpieczające</b>	A <sup>3)</sup> C <sup>4)</sup> D <sup>5)</sup>
<b>Klasa ochrony</b>	II
<b>Materiał obudowy</b>	Tworzywo sztuczne, ABS
<b>Stopień ochrony</b>	IP67
<b>Odporność na udary i drgania</b>	Wg IEC 68
<b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b>	-25 °C ... +55 °C
<b>Temperatura otoczenia – przechowywanie</b>	-40 °C ... +70 °C
<b>Typ przyłącza zaworu elektromagnetycznego</b>	Gniazdo przewodu, 2 m

1)  $U_V$ .

2) Bez obciążenia, zawór bez napięcia.

3) A = przyłącza  $U_V$  z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

4) C = tłumienie impulsów zakłócających.

5) D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

## Pneumatyka

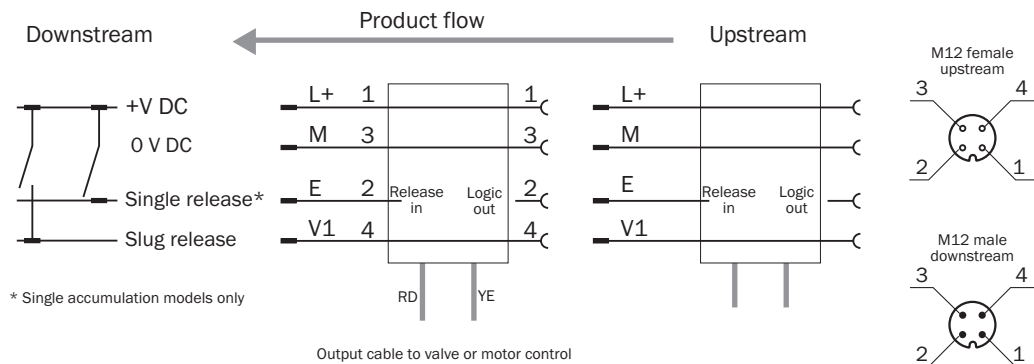
<b>Typ przyłącza zaworu elektromagnetycznego</b>	Gniazdo przewodu, 2 m
--	-----------------------

## Klasyfikacje

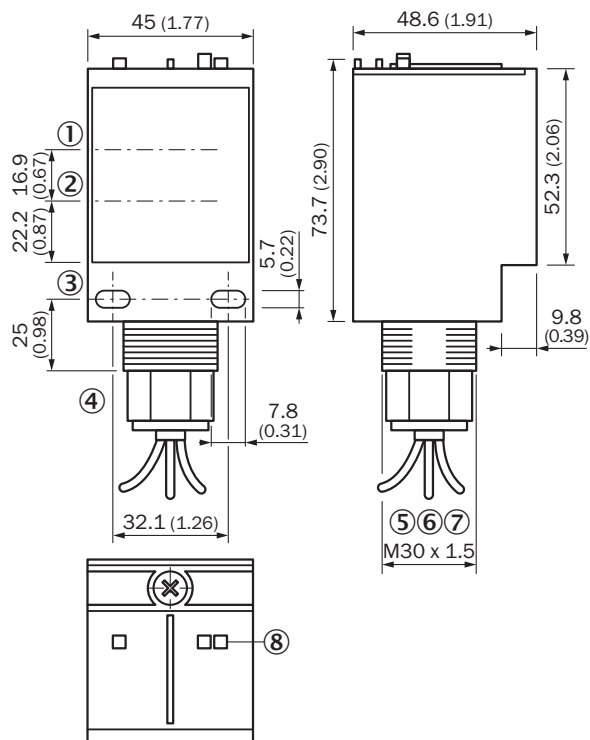
<b>ECl@ss 5.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270902
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270902
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270902
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 10.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 11.0</b>	27270902
<b>ETIM 5.0</b>	EC002717
<b>ETIM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

### Schemat elektryczny

Cd-199




### Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)



- ① Nadajnik
- ② Odbiornik
- ③ Otwory montażowe
- ④ Gwint mocujący
- ⑤ Przyłącze połączenia szeregowego, przewód z gniazdem
- ⑥ Przewód
- ⑦ Przyłącze połączenia szeregowego, wtyk
- ⑧ Sygnalizacja stanu: dioda LED

## 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
	Uniwersalny kątownik mocujący do odbłyśników, Stal, ocynkowana	BEF-WN-REFX	2064574
	Kątownik mocujący, Stal, ocynkowana, z materiałami mocującymi	BEF-WN-RT/IRT	2074621
<b>Odbłyśniki</b>			
	Prostokątny, przykręcany, 51 mm x 61 mm, PMMA/ABS, przykręcany, mocowanie przy użyciu 2 otworów	P250	5304812
<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

## 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)