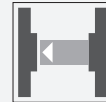




Bariery optyczne (para) M100/MV100-RT/76a/98/103



- Miniaturowa konstrukcja
- Łatwość użycia
- Bardzo jasna, dobrze widoczna plamka świetlna
- Mocowanie za pomocą gwintowanych tulei w całości wykonanych z metalu
- Dobrze widoczne diody LED zasilania i stanu przełączania
- Niewrażliwe na światło obce

Bariera optyczna, zakres wykrywania 10 m, czerwone światło, jasno/ciemno wł., wersja DC, wyjście PNP, regulacja czułości, wyłączenie nadajnika, tył M8



Funkcja

Czujniki optyczne z tej serii nadają się zarówno do standardowych, jak i bardziej wymagających zastosowań.

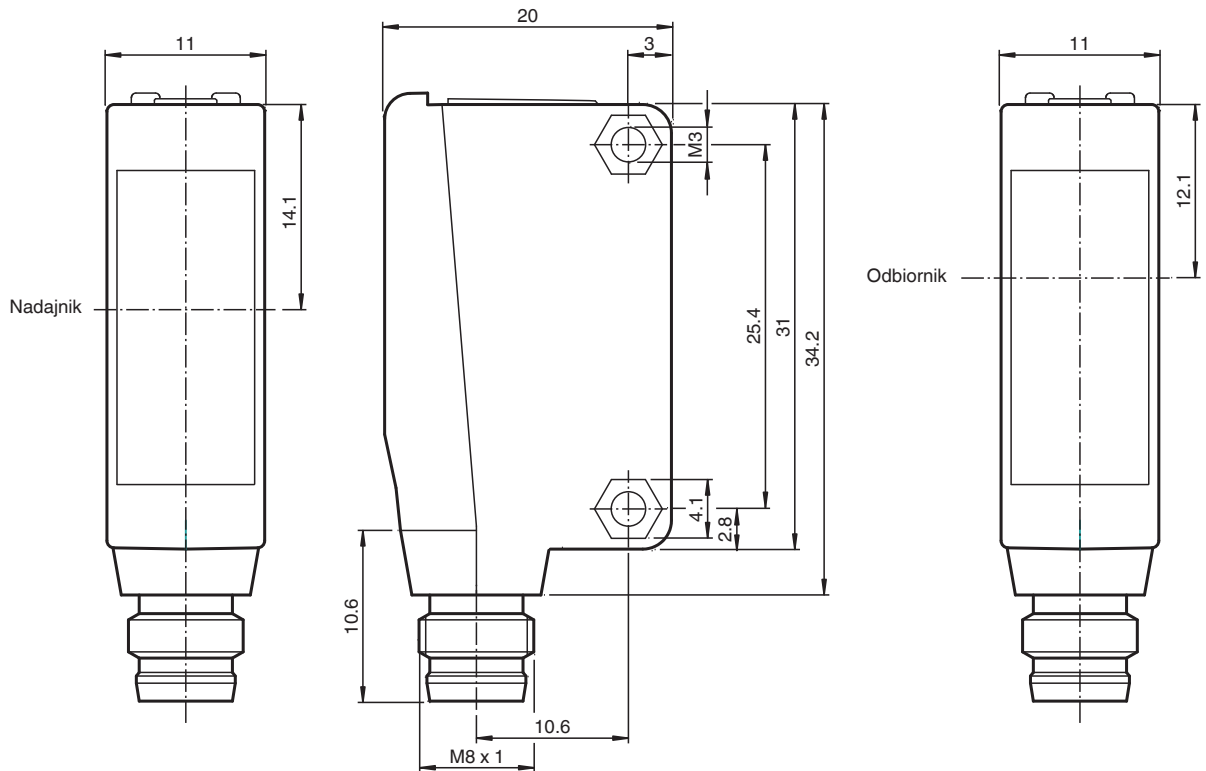
Seria charakteryzuje się miniaturową obudową, dwoma gwintowanymi otworami montażowymi M3 z metalu oraz doskonale widocznym wskaźnikiem stanu LED.

Każde urządzenie jest wyposażone w regulator czułości i przełącznik włączania/wyłączenia światła, co zwiększa elastyczność.

Szeroka gama wariantów jest dostępna zarówno w zakresie światła podczerwonego, jak i światła czerwonego z technologią PowerBeam, co ułatwia wyrównywanie.

Wersje specjalne z BlueBeam są odpowiednie do wymagających zastosowań, np. w fotowoltaice i produkcji akumulatorów.

Wymiary



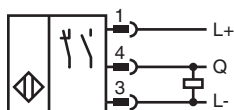
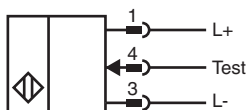
Dane techniczne

Podzespoły systemu	
Emiter	M100-RT/76a/98
Odbiornik	MV100-RT/98/103
Dane ogólne	
Zakres operacyjny	0 ... 10 m
Zasięg graniczny	15 m
Źródło światła	LED
Rodzaj światła	czerwone, światło zmienne
Średnica plamki świetlnej	ok. 1 m w odległości 15 m
Kąt otwarcia	ok. 2 °
Wystąpienie światła	czołowy
Granica światła obcego	EN 60947-5-2
Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego	
MTTF _d	860 a
Okres użytkowania (T _M)	20 a
Stopień pokrycia diagnostycznego (DC)	0 %
Wskaźniki/elementy obsługowe	
Wskaźnik pracy	zielona dioda LED: zasilanie włączone (power on)
Wskaźnik funkcji	odbiornik: żółta dioda LED – świeci się, gdy wiązka światła jest niezakłócona, miga przy braku stabilności ; nie świeci się, gdy wiązka światła jest przzerwana
Elementy sterujące	regulator czułości
Elementy sterujące	możliwość przestawienia trybu przełączania przy oświetleniu/ściemnieniu

Dane techniczne

Dane elektryczne		
Napięcie robocze	U_B	10 ... 30 V DC
tętnienie prądu		maks. 10 %
Prąd jałowy	I_0	Nadajnik: ≤ 15 mA odbiornik: ≤ 8 mA
Wejście		
Wejście testowe		dezaktywacja emitera przy $+U_B$
Wyjście		
Rodzaj przełączania		Typ przełączania czujnika można zmieniać. Ustawienie domyślne to: przełączanie przy oświetleniu
Wyjście sygnału		1 wyjście pnp, odporne na zwarcie i zmianę biegunów, kolektor otwarty
Napicie ukadu		maks. 30 V DC
Prąd przełączania		maks. 100 mA , obciążenie rezystancyjne
spadek napięcia	U_d	$\leq 1,5$ V DC
Częstotliwość przełączania	f	1000 Hz
Czas reakcji		0,5 ms
Zgodność		
Standard produktów		EN 60947-5-2
Zezwolenia i certyfikaty		
Atest UL		Wykaz cULus, zasilacz klasy 2 lub wymieniony zasilacz z ograniczonym wyjściem napięciowym z (prawdopodobnie zintegrowanym) bezpiecznikiem (maks. 3,3 A zgodnie z UL248), obudowa typu 1
Certyfikat CCC		Produkty, dla których maksymalne napięcie robocze nie przekracza 36 V, nie wymagają certyfikacji, a zatem nie są opatrzone znakiem CCC.
Warunki otoczenia		
Temperatura otoczenia		-30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F)
Temperatura przechowywania		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Specyfikacja mechaniczna		
Szerokość obudowy		11 mm
Wysokość obudowy		31 mm
Głębokość obudowy		20 mm
Stopień ochrony		IP67
Przyłącze		wtyk urządzenia M8 x 1, 3-pinowy
Materiał		
Obudowa		poliwęglan (PC)
Wystąpienie światła		PMMA
Masa		ok. 20 g (emiter i odbiornik)
Moment dokręcający żrub mocujących		0,6 Nm

Połączenie



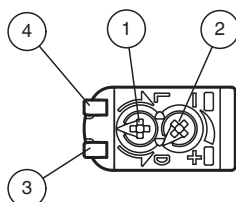
Przypisanie połączenia



Drut kolory wg EN 60947-5-2

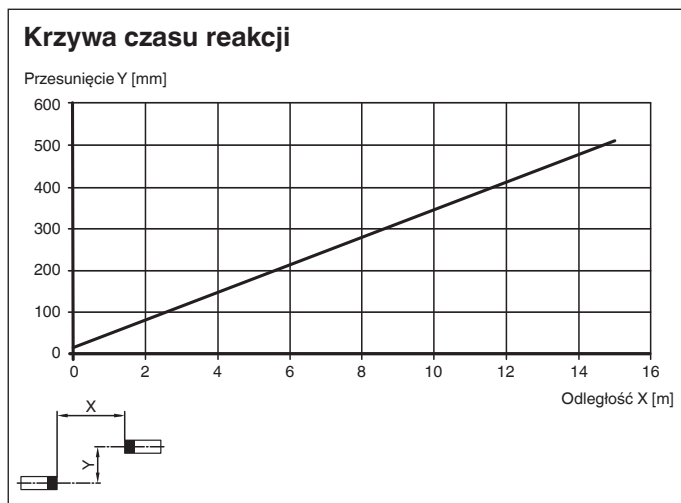
1	BN
3	BU
4	BK

Zespół

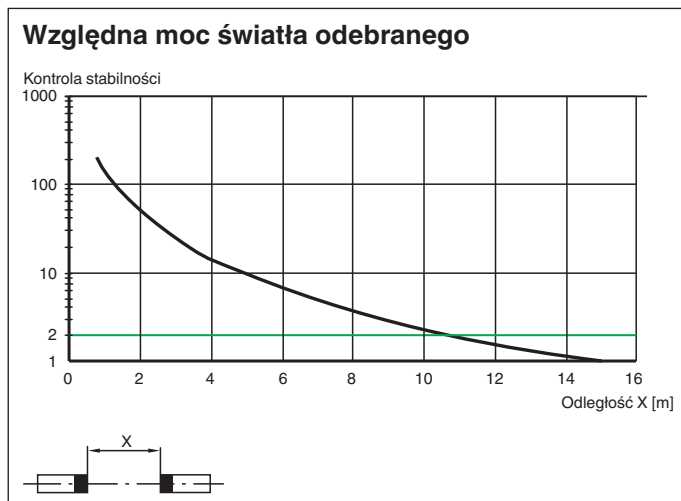


1	Przełącznik jasno-ciemno	
2	Regulator czułości	
3	Dioda sygnału	żółta
4	Dioda działania	zielona








Krzywa charakterystyki



Krzywa charakterystyki



Akcesoria

	OMH-ML100-09	Element mocujący do rury stalowej $\varnothing 12$ mm lub blachy 1,5 mm do 3 mm
	OMH-ML100-03	Element mocujący do rury stalowej $\varnothing 12$ mm lub blachy 1,5 mm do 3 mm
	OMH-ML100-04	Element mocujący
	OMH-ML100-05	Element mocujący
	OMH-F10-ML100	Element mocujący
	OMH-10	Element mocujący
	V3-WM-2M-PUR	Jednostronny komplet przyłączeniowy żeński, złącze M8 kątowe z kodowaniem A, 3-stykowe, kabel PUR szary