

1) Oś przetwornika ultradźwiękowego, 2) Kierunek odejścia wtyczki 90°, 3) Napięcie robocze, 4) Funkcja wyjścia



## Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	cULus CE WEEE UKCA
Seria	M12M1
Tryb pracy	Czujnik odbiciowy (punkt przelączający) Czujnik odbiciowy (okno przelączające) Zapora odbłyskowa
Zastosowanie	Detekcja obiektów

## Display/Operation

Ustawiacz	nie
-----------	-----

## Electrical connection

Przylącze	M12x1-Męski, 4-stykowe
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak

## Electrical data

Częstotliwość przełączania	25 Hz
Częstotliwość ultradźwiękowa	380 kHz
Histeresa H maks.	2 mm
Maks. prąd wyjściowy	200 mA
Napięcie robocze $U_b$	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy $U_e$ DC	24 V
Pobór prądu maks.	25 mA

## Environmental conditions

Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia	-25...70 °C
Temperatura przechowywania	-40...85 °C

## Functional safety

MTTF (40 °C)	605 a
--------------	-------

## Interface

Wyjście przelączające	NPN styk zwierny/styk rozwierny (NO/NC)
-----------------------	---

## Material

Materiał obudowy	Mosiądz niklowany, niklowane PBT
Materiał powierzchni aktywnej	Pianka PU/Żywica epoksydowa/ Szkło
Ochrona powierzchni	niklowane

Czujniki ultradźwiękowe  
**BUS M12M1-NPX-02/015-S04G**  
Kod artykułu: BUS0063

**BALLUFF**

**Mechanical data**

Szczegóły instalacji	Nakrętka M12x1
Wymiary	Ø 12 x 55.1 mm

**Range/Distance**

Powtarzalność	± 0.15 % FS
Rozdzielczość	≤ 0.069 mm
Zasięg	20...250 mm
Znamionowy zakres działania Sn	150 mm

**Remarks**

Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.

Akcesoria zamawiać oddzielnie.

Obiekt referencyjny do Sn: rura Ø10mm. Maks. zasięg odnosi się do ustawionej płyty.

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

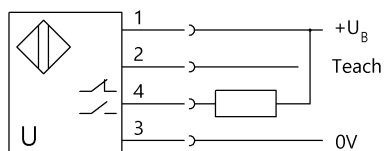
Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

Podawanie wartości MTTF- / B10d nie stanowi wiążącego zapewnienia o właściwościach i/lub żywotności produktu; są to jedynie wartości ustalone doświadczalnie, bez charakteru zobowiązującego. Na podstawie tych wartości nie przedłuża się również okresu przedawnienia roszczeń z tytułu wad ani nie wpływa to na ten okres w jakiegokolwiek innej formie.

**Connector Drawings**



**Wiring Diagrams**



Technical Drawings

