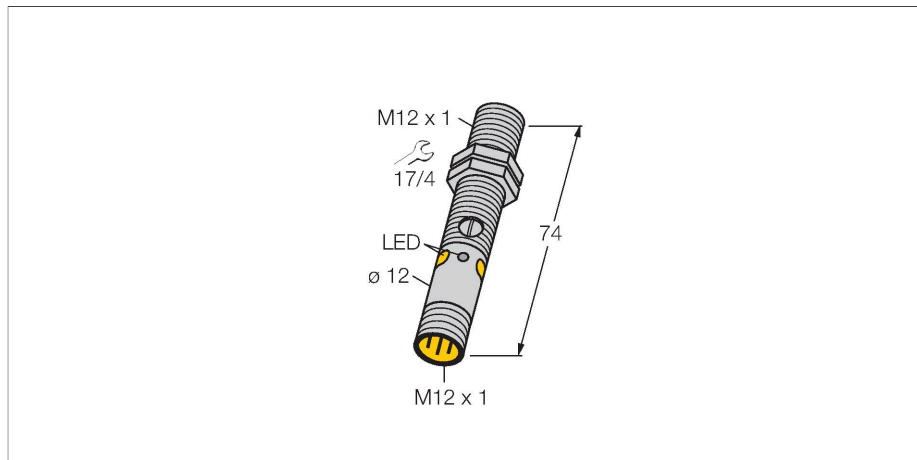


# M12PLVQ8

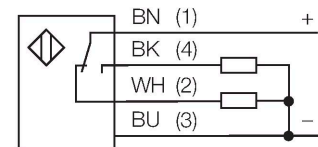
## Czujnik fotoelektryczny – czujnik refleksyjny



### Cechy charakterystyczne

- 4-pinowe złącze męskie M12 x 1
- Stopień ochrony IP67 / IP68
- Obudowa metalowa
- Wskaźnik LED widoczny ze wszystkich stron
- Wskaźnik niewystarczającego wzmocnienia
- Czulość ustawiana za pomocą potencjometru
- Napięcie robocze: 10...30 V DC
- Wyjście dwustanowe PNP, styk przełączny

### Schemat podłączenia



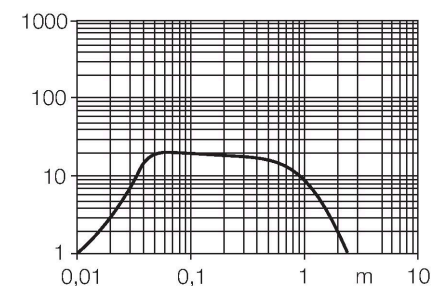
### Dane techniczne

Typ	M12PLVQ8
Nr kat.	3077187
<b>Dane optyczne</b>	
Funkcja	Czujnik retrorefleksyjny
Tryb pracy	Bez polaryzacji
Lusterko w zestawie	nie
Rodzaj światła	czerwony
Długość fali	660 nm
Zasięg	0...2500 mm
<b>Dane elektryczne</b>	
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie resztkowe	< 10 % U <sub>ss</sub>
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 100 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 20 mA
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Funkcja wyjścia	Styk przełączny, PNP
Częstotliwość przełączania	≤ 1000 Hz
Opóźnienie załączenia	≤ 100 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 0.5 ms
Opcja konfiguracji	Potencjometr
<b>Dane mechaniczne</b>	
Wykonanie	Rurka, M12
Wymiary	Ø 12 x 74 mm
Materiał obudowy	Metal, Niklowany mosiądz, Niklowane
Soczewka	tworzywo sztuczne, PMMA

### Zasada działania

Retro-reflective sensors incorporate emitter and receiver in a single compact housing. The light beam of the emitter is directed towards a reflector which returns the light back to the receiver. An object is detected when it interrupts this beam. Retro-reflective sensors incorporate some of the advantages of opposed mode sensors (good contrast and high excess gain). Further it is merely required to install and wire a single device. A smaller sensing range and susceptibility of devices without polarisation filter can be of disadvantage when shiny objects have to be detected.

### Charakterystyka wzmocnienia



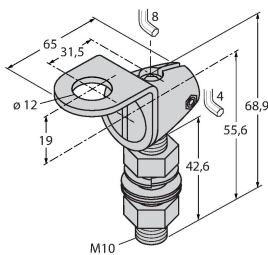
## Dane techniczne

Połączenie elektryczne	Złącza, M12 × 1, PVC
Liczba żył przewodu	4
Temperatura pracy	-20...+60 °C
Klasa ochrony	IP67 IP68
Cechy szczególne	W obudowie Do mycia
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, żółta
Wskazanie błędu	LED, zielona, Flashing
Wskaźnik wzmocnienia	LED, żółta, miganie
<b>Testy/aprobaty</b>	
MTTF	46 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certyfikaty	CE

## Akcesoria

SMB12FAM10

3011221



Uchwyt montażowy, stal nierdzewna,  
dla obudowy M12, gwint M10 x 1,5

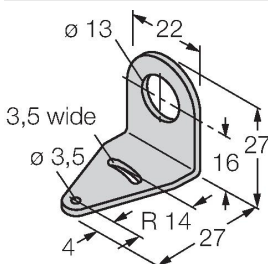
SMB12MM

3027635

Uchwyt montażowy, stal nierdzewna,  
dla serii M12

SMBQS12PD

3059606



Uchwyt montażowy; materiał VA  
1.4401, dla serii Q12 i M12

## Akcesoria

Rysunek wymiarowy

Typ


Nr kat.

RKC4.4T-2/TEL

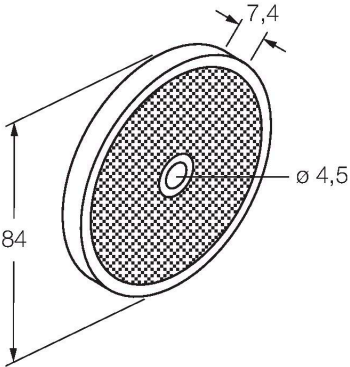
6625013

Przewód połączeniowy, złącze żeńskie  
M12, proste, 4-pinowe, długość: 2 m;  
materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat  
cULus; dostępne również inne długości  
kabli i typy otuliny, patrz [www.turck.com](http://www.turck.com)



Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 4-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>

## Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	BRT-84	3058979	Round reflector, reflection coefficient 1.4, material acrylic, ambient temperature -20 ... +60 °C