

Czujnik fotoelektryczny

Diffuse Mode Sensor

czujnik miniaturowy

T8RN6D50Q5



Typ	T8RN6D50Q5
Nr kat.	3070643

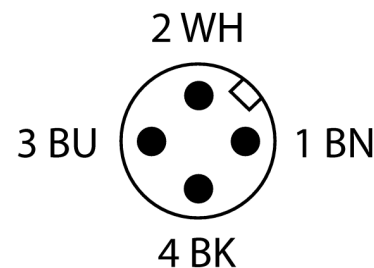
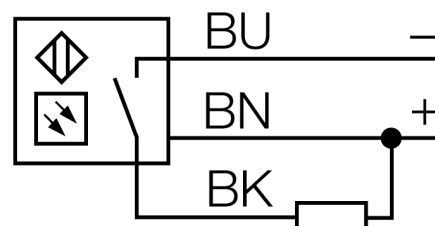
Dane optyczne	
Funkcja	Przełącznik zbliżeniowy
Tryb pracy	rozproszone
Rodzaj światła	czerwony
Długość fali	680 nm
Zasięg	0...50 mm

Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_n	10...30 V DC
Tętnienie reszkowe	< 10 % U_n
Prąd znamionowy DC I_n	≤ 50 mA
Prąd bez obciążenia I_0	≤ 25 mA
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Funkcja wyjścia	Styk NO, zadziałanie „ciemno”, NPN
Częstotliwość przełączania	≤ 500 Hz
Opóźnienie załączenia	≤ 150 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 1 ms

Dane mechaniczne	
Wykonanie	Rurka, T8
Wymiary	Ø 8 x 15,8 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne, Czarny
Soczewka	tworzywo sztuczne, Akrylowy
Połączenie elektryczne	Kabel ze złączem, M12 x 1, 0.15 m, PVC
Liczba żył przewodu	4
Przekrój przewodu	0.1 mm ²
Temperatura pracy	-20...+55 °C
Stopień ochrony	IP67

- Przewód PVC 150 mm z męskim złączem M12 x 1
- Stopień ochrony IP67
- Temperatura otoczenia: -20...+55 °C
- Idealne dla ograniczonych przestrzeni
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe NPN, zadziałanie "ciemno"

Schemat podłączenia



Zasada działania

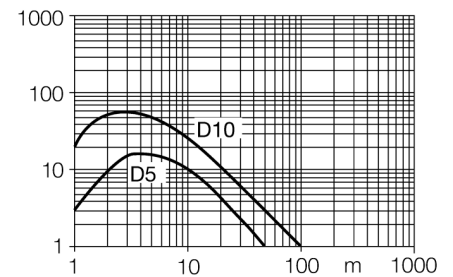
Identical to retro-reflective sensors, emitter and receiver circuitry are incorporated in the same housing of the diffuse mode sensors. However, diffuse mode sensors do not detect

Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Czerwony
Wskazanie błędu	LED, zielony, Flashing
Wskaźnik wzmacnienia	LED
Wskaźnik alarmu	LED czerwony Flashing
Testy/aprobaty	
Certyfikaty	CE

the interruption of the light beam but the reflection of the target. A target is detected if it reflects a sufficient amount of light back to the receiver. The switching distance of diffuse mode sensors thus largely depends on the reflectivity of the target. This type of sensor is especially suited for detection of transparent objects (diffuse mode sensor with or without background suppression or convergent mode sensors).

Excess gain curve

Excess gain in relation to the distance



Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
SMB8MM	3067363	Uchwyt montażowy, VA 1.4401, dla serii T8 lub T8L	