

Czujnik fotoelektryczny

Diffuse Mode Sensor

czujnik miniaturowy

T8RP6D100 W/30



Typ	T8RP6D100 W/30
Nr kat.	3070275

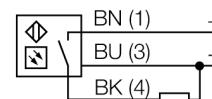
Dane optyczne	
Funkcja	Przełącznik zbliżeniowy
Tryb pracy	rozproszone
Rodzaj światła	czerwony
Długość fali	680 nm
Zasięg	0...100 mm

Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_n	10...30 V DC
Tętnienie resztkowe	< 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”, PNP
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, 9 m, PVC
Liczba żył przewodu	3
Przekrój przewodu	0,1 mm ²
Temperatura pracy	-20...+55 °C
Stopień ochrony	IP67

- Przewód PVC 9 m
- Stopień ochrony IP67
- Temperatura otoczenia: -20...+55 °C
- Idealne dla ograniczonych przestrzeni
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe PNP, zadziałanie "ciemno"

Schemat podłączenia



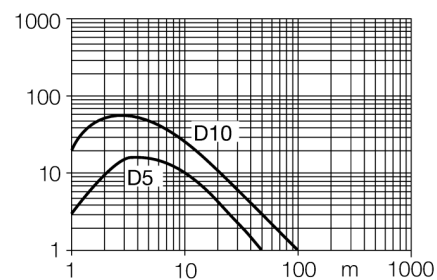
Zasada działania

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 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

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



Akcesoria montażowe

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