

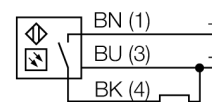
Czujnik fotoelektryczny czujnik przeciwsobny (nadajnik/odbiornik) TM18AP6RQ5

Typ	TM18AP6RQ5
Nr kat.	3042055
Dane optyczne	
Funkcja	Czujnik przeciwsobny
Tryb pracy	Odbiornik
Zasięg	0...20000 mm
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_a	10...30 V DC
Prąd bez obciążenia I_o	≤ 25 mA
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak/Cykliczne
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Funkcja wyjścia	Styk NO, zadziałanie „jasno”, PNP
Częstotliwość przełączania	≤ 440 Hz
Opóźnienie załączenia	≤ 100 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 1.5 ms
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Rurka, TM18
Wymiary	Ø 18 x 30 x 30 x 41 mm
Materiał obudowy	Metal, Cynk odlewany, niklowany
Soczewka	tworzywo sztuczne, Poliwęglan
Połączenie elektryczne	Kabel ze złączem, M12 × 1, 0.15 m, PVC
Liczba żył przewodu	4
Przekrój przewodu	0.5 mm ²
Temperatura pracy	-40...+70 °C
Stopień ochrony	IP67 IP69
Cechy szczególne	
Wskaznik napięcia zasilania	W obudowie
Wskaznik stanu przełączenia	Do mycia
Wskazanie błędu	LED, zielony
Wskaznik wzmożenia	LED, Żółty
Wskaznik alarmu	LED, zielony, Flashing
Testy/aprobata	LED
Certyfikaty	LED żółta Flashing
Testy/aprobata	
Certyfikaty	CE, UL



- Przewód PUR 150 mm z 4-stykowym złączem męskim M12 × 1
- Stopień ochrony IP67
- Temperatura otoczenia: -40°C...+70°C
- Obudowa metalowa
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe PNP, zadziałanie "jasno"

Schemat podłączenia

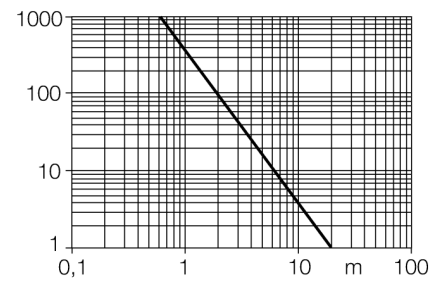


Zasada działania

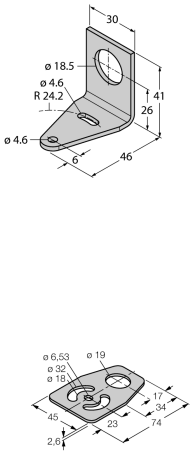
Opposed mode sensors consist of an emitter and receiver. They are installed opposite each other so that the light from the emitter is aimed directly at the receiver. When an object interrupts or weakens the light beam, the sensor switches. Opposed mode sensors are the most reliable photoelectric sensors for detection of opaque targets. An excellent contrast between light and dark conditions and an extremely high excess gain are typical of this sensing mode, thus allowing operation over larger distances and under difficult conditions.

Excess gain curve

Excess gain in relation to the distance



Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
SMBT18Y	3069554	uchwyt montażowy, prostopadłościenny, dla czujników z gwintem 18 mm, przejściówka przewodu 15,3 mm lub złącze męskie M12 x 1	
SMB18A	3033200	Uchwyt montażowy, prostopadłościenny, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 18 mm	
SMBAMS18P	3073134	Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 18 mm	