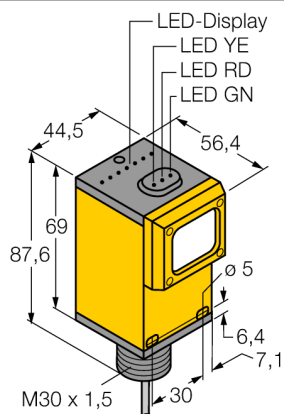


Czujnik fotoelektryczny czujnik refleksyjny Q45AD9LV W/30

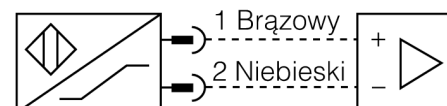


Typ	Q45AD9LV W/30
Nr kat.	3040815
Dane optyczne	
Funkcja	Czujnik retrorefleksyjny
Tryb pracy	Bez polaryzacji
Lusterko w zestawie	tak
Rodzaj światła	czerwony
Długość fali	680 nm
Zasięg	80...9000 mm
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_a	5...15 V DC
Napięcie	Nom. 8.2 V DC
Pobór prądu w stanie wyłączenia	≤ 1 mA
Pobór prądu w stanie załączenia	≥ 2.1 mA
Prąd bez obciążenia I_0	≤ 2.1 mA
Funkcja wyjścia	Zadziałanie "jasno", NAMUR
Częstotliwość przełączania	≤ 100 Hz
Opóźnienie załączenia	≤ 0 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 5 ms
Opcja konfiguracji	Potencjometr
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, Q45
Wymiary	$\varnothing 30 \times 56.4 \times 44.5 \times 87.6$ mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne
Soczewka	tworzywo sztuczne, Akrylowy
Połączenie elektryczne	Kabel, 9 m, PVC
Liczba żył przewodu	2
Przekrój przewodu	0.34 mm ²
Temperatura pracy	-40...+70 °C
Stopień ochrony	IP67
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Czerwony
Wskaźnik wzmocnienia	LED, miganie



- Przewód PVC 2 m
- Stopień ochrony IP67
- Czulość ustawiana za pomocą potencjometru
- Napięcie zasilania: 5...15 VDC
- Wyjście NAMUR: "ciemno" $\leq 1,2$ mA ; "jasno" $\geq 2,1$ mA
- Zgodność z EN 60947-5-6 (NAMUR)

Schemat podłączenia



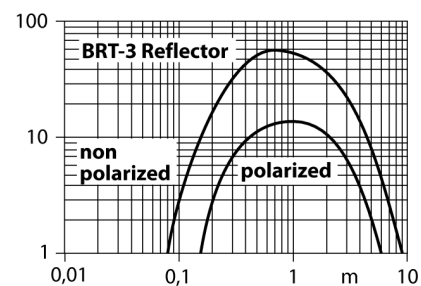
Zasada działania

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.

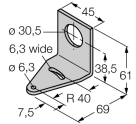
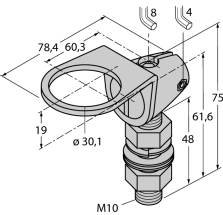
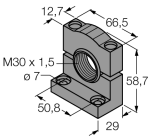
Excess gain curve

Excess gain in relation to the distance

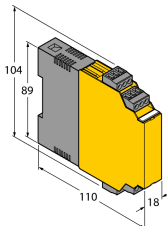
Testy/aprobaty	
MTTF	67 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certyfikaty	CE, FM, CSA
Kategoria ochrony przed zapłonem	Ex ia IIC T5
Aprobata Ex zgodnie z certyfikatem zgodności	FM12ATEX0094X



Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
SMB30A	3032723	Uchwyt montażowy, prostopadłościenny, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 30mm	
SMB30FAM10	3011185	Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, dla gwintu M10 x 1,5, długość gwintu 30 mm	
SMB30SC	3052521	Uchwyt montażowy, czarny PBT, dla czujników z gwintem 30 mm, obrotowy	

Akcesoria - funkcja

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
IM1-22EX-R	7541231	Wzmacniacz separujący, 2-kanalowy; 2 wyjścia przekaźnikowe NO; wejście dla sygnałów NAMUR; możliwość zał./wył. kontroli zwarcia i przerwy w obwodzie; ustawialna funkcja wyjścia NO/NZ; zdejmowalne terminale zaciskowe; szerokość 18 mm; uniwersalne napięcie zasilania	
BRT-3	3016164	Lusterko okrągłe, współ. refleksyjności 1.0, materiał: akryl, temperatura otoczenia -20...+60°C	