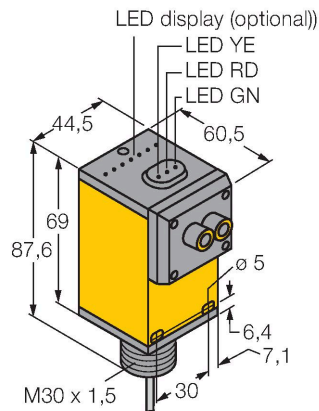


Q45AD9F W/30

Czujnik fotoelektryczny – Czujnik fotoelektryczny do światłowodów ze szkła



Cechy charakterystyczne

- 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



Dane techniczne

Typ	Q45AD9F W/30
Nr kat.	3040821
Dane optyczne	
Funkcja	Czujnik światłowodowy
Tryb pracy	Włókno szklane
Fiber-optic type	glass
Rodzaj światła	IR
Długość fali	880 nm
Dane elektryczne	
Napięcie	Nom. 8.2 V DC
Pobór prądu w stanie wyłączenia	≤ 1 mA
Pobór prądu w stanie załączenia	≥ 2.1 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 2.1 mA
Funkcja wyjścia	Zadziałanie "jasno", NAMUR
Częstotliwość przełączania	≤ 100 Hz
Typowy czas odpowiedzi	< 5 ms
Opcja konfiguracji	Potencjometr
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, Q45
Wymiary	60.5 x 44.5 x 87.6 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne
Soczewka	tworzywo sztuczne, Acrylic
Połączenie elektryczne	Przewody, 9 m, PVC
Liczba żył przewodu	2
Przekrój przewodu	0.34 mm ²

Zasada działania

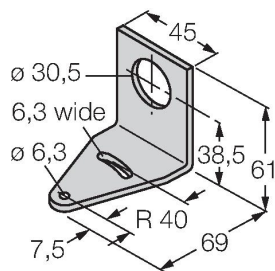
Glass or fibre optic sensors are the optimum choice for high temperature or space restricted applications. Fibre optics transfer the light from the sensor to a remote object. Individual fibre optics are used for opposed mode sensing, whereas bifurcated fibre optics are suited for retro-reflective or diffuse mode operation.

Excess gain curve
Excess gain in relation to the distance

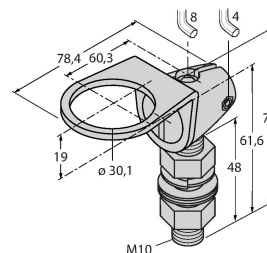
Dane techniczne

Temperatura pracy	-40...+70 °C
Wilgotność względna	0...90 %
Klasa ochrony	IP67
Cechy szczególne	Do mycia
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, czerwona
Wskaźnik wzmocnienia	LED, miganie
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
Dopuszczenie Ex zgodnie z odpowiednimi certyfikatami	FM12ATEX0094X

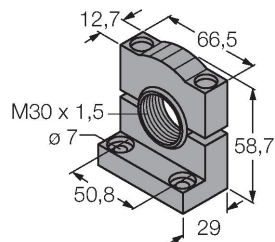
Akcesoria

SMB30A
3032723


Uchwyt montażowy,
prostokątny, stal nierdzewna,
dla czujników z gwintem 30mm

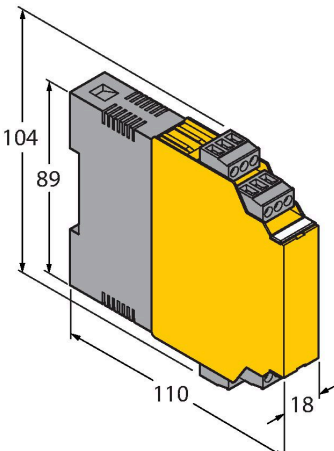
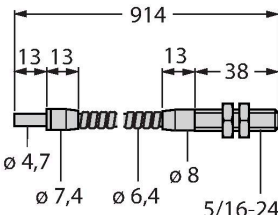
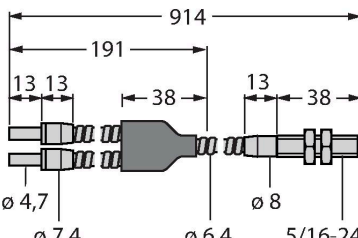
SMB30FAM10
3011185


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

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	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
	IT23S	3017355	Światłowód szklany, tryb pracy: Tryb przeciwsobny, zakończenie gwintowane (mosiądz), średnica rdzenia 3,2 mm, elastyczna otulina ze stali nierdzewnej, temperatura otoczenia -140°C ... +250°C
	BT23S	3017276	Światłowód szklany, tryb pracy: Tryb dyfuzyjny, zakończenie gwintowane (mosiądz), średnica rdzenia 3,2 mm, elastyczna otulina ze stali nierdzewnej, temperatura otoczenia -140°C ... +250°C