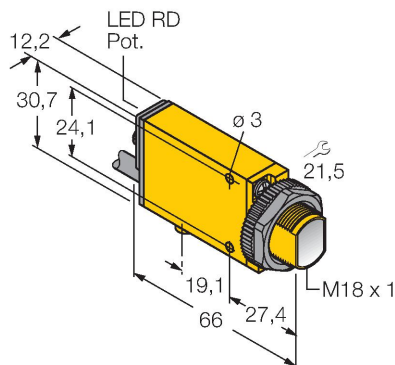


MIAD9D

Czujnik fotoelektryczny – czujnik odbiciowy



Cechy charakterystyczne

- Przewód PVC 2 m
- Stopień ochrony IP67
- Czulość ustawiana za pomocą potencjometru
- Wskaźnik wyrównania
- Napięcie robocze: 5...15 VDC (NAMUR)
- Wyjście NAMUR na szynę DIN 19234 (IEC/EN 60947-5-6)
- ATEX category II 1 G, Ex zone 0

Schemat podłączenia



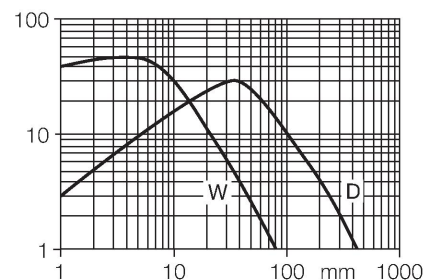
Dane techniczne

Typ	MIAD9D
Nr kat.	3037714
Dane optyczne	
Funkcja	Przełącznik zbliżeniowy
Tryb pracy	rozproszone
Rodzaj światła	IR
Długość fali	880 nm
Zasięg	0...380 mm
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	5...15 V DC
Napięcie	Nom. 8.2 V DC
Pobór prądu w stanie wyłączenia	≤ 1.2 mA
Pobór prądu w stanie załączenia	≥ 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	Prostokątny z gwintem, Mini Beam
Wymiary	Ø 18 x 66 x 12.3 x 30.7 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne, Żółte
Soczewka	tworzywo sztuczne, Akrylowy
Połączenie elektryczne	Przewody, 2 m, PVC
Liczba żył przewodu	2
Przekrój przewodu	0.5 mm ²

Zasada działania

Diffuse mode sensors incorporate the emitter and receiver in a single housing. However, diffuse mode sensors do not detect the interruption of the light beam like opposed mode sensors, 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.

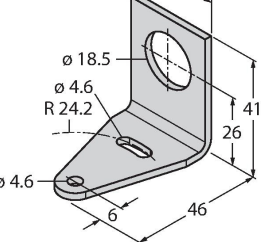
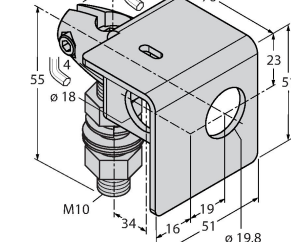
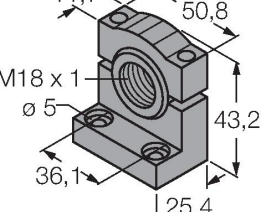
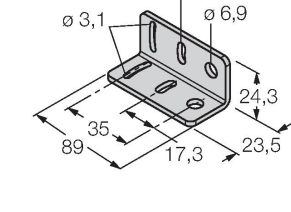
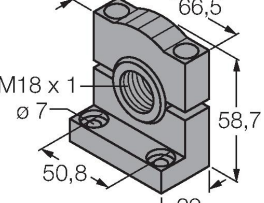
Excess gain curve
Excess gain in relation to the distance



Dane techniczne

Temperatura pracy	-40...+70 °C
Klasa ochrony	IP67
Cechy szczególne	W obudowie
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, czerwona
Wskaźnik wzmocnienia	LED, czerwony, miganie
Testy/aprobaty	
Certyfikaty	CE, FM, CSA
Certyfikaty	ATEX II 1G ATEX II 2G ATEX II 3G
Oznaczenie urządzenia	Ex II 1 G Ex ia IIC T5
kategoria ochrony przed zapłonem	Ex ia IIC T5 Ga
Dopuszczenie Ex zgodne z odpowiednimi certyfikatami	FM12ATEX0094X

Akcesoria

SMB18A 	3033200 Uchwyt montażowy, prostokątny, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 18 mm	SMB18AFAM10 	3012558 Uchwyt montażowy, materiał VA 1.4401, dla gwintu M10 x 1,5, długość gwintu 18 mm
SMB18SF 	3052519 Uchwyt montażowy, czarny PBT, dla czujników z gwintem 18 mm, obrotowy	SMB312B 	3025519 Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, dla serii MINI-BEAM NAMUR
SMB3018SC 	3053952 Uchwyt montażowy, czarne PTB, dla czujników z gwintem 18 mm		

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

Instrukcja obsługi

Zastosowanie	Urządzenie spełnia wymogi dyrektywy 94/9/EC i jest przeznaczone do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem zgodnie z EN60079-0:2009, -11:2012, -26:2007. In order to ensure correct operation to the intended purpose it is required to observe the national regulations and directives.
Zastosowanie w strefach zagrożonych wybuchem zgodnych z klasyfikacją	II 1 G (grupa II, kategoria 1 G, element elektryczny dla strefy gazowej).
Oznaczenie (patrz urządzenie lub instrukcja)	Ⓔ II 1 G i Ex ia IIC T5 Ga zgodnie z EN60079-0, -11 i -26
Lokalnie dopuszczalna temperatura otoczenia	-25...+70 °C
Instalacja / uruchomienie	Urządzenia te może instalować, podłączać i uruchamiać jedynie przeszkolony i wykwalifikowany personel. Wykwalifikowany personel musi posiadać wiedzę na temat klas ochronnych, dyrektyw i regulacji dotyczących wyposażenia elektrycznego stosowanego w strefach zagrożenia wybuchem. Należy sprawdzić czy klasyfikacja i oznaczenie na urządzeniu są zgodne z aktualnymi warunkami aplikacji. Urządzenie to dopuszczone jest do stosowania tylko w obwodach Exi zgodnych z EN 60079-0 i EN 60079-11. Należy kontrolować maksymalne dopuszczalne parametry elektryczne. Czujnik po podłączeniu do obwodów innego typu nie może być stosowany w instalacjach Exi. Jeżeli komponenty wyposażenia są wzajemnie połączone, należy przeprowadzić czynność "Sprawdzenia iskrobezpieczeństwa" (EN 60079-14).
Instrukcja instalacji i montażu	Należy unikać tworzenia się ładunków statycznych na przewodach i urządzeniach z tworzywa sztucznego. Urządzenie powinno się czyścić jedynie wilgotną ściereczką. Nie wolno urządzenia montować w miejscu występowania pyłu i należy unikać gromadzenia się na nim kurzu. Jeżeli urządzenie i przewód mogą zostać uszkodzone mechanicznie muszą być odpowiednio zabezpieczone. Muszą być też ekranowane w celu ochrony przez silnymi polami elektromagnetycznymi. Konfiguracja pinów i elektryczna specyfikacja może zostać odczytana z oznaczenia urządzenia lub karty katalogowej. W celu uniknięcia zanieczyszczenia urządzenia, zatyczki dławików lub złączy należy zdejmować tylko na chwilę przed podłączeniem.
Serwis / utrzymanie	Naprawa nie jest możliwa. Certyfikacja wygasa, jeżeli urządzenie zostanie poddane naprawie lub modyfikacji przez kogoś innego niż producent. Wymienione zostały najważniejsze dane pojawiające się na certyfikacie.