

Czujnik indukcyjny

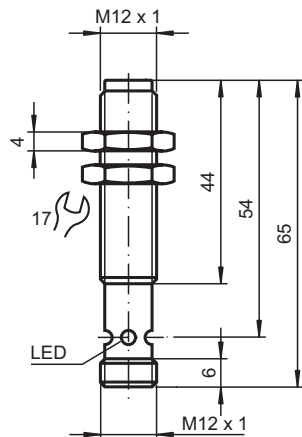
NMB5-12GM65-E2-V1



- 5 mm zabudowany
- płaszczyzna aktywna ze stali szlachetnej
- Zwiększony zasięg działania



Wymiary



Dane techniczne

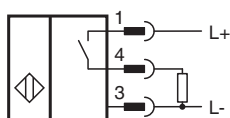
Dane ogólne

Funkcja przełączania		Normalnie otwarte (NO)
Rodzaj wyjścia		PNP
Nominalny zasięg działania	s_n	5 mm
Instalacja		zabudowany (Wymagania: patrz rysunek poniżej)
Polaryzacja wyjściowa		DC
Zapewniony dystans działania	s_a	0 ... 4,05 mm
Element rozruchowy		Obiekty ferro- i nieferromagnetyczne
Współczynnik redukcyjny r_{Al}		0,3
Współczynnik redukcyjny r_{Cu}		0,2
Współczynnik redukcyjny $r_{1.4301}$		0,85
Współczynnik redukcyjny r_{S137}		1
Rodzaj wyjścia		3-przewodowy
Parametry		
Napięcie robocze	U_B	10 ... 30 V DC

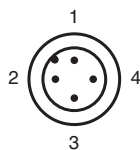
Dane techniczne

Częstotliwość przełączania	f	0 ... 360 Hz
histereza	H	3 ... 15 typ. 5 %
Ochrona przed złą polaryzacją		ochrona przed odwrotną polaryzacją
Ochrona przed zwarcie		pulsująca
spadek napięcia	U_d	≤ 2 V DC
Prąd roboczy	I_L	≤ 200 mA
Prąd resztkowy	I_r	≤ 10 μ A
Prąd jałowy	I_0	≤ 15 mA
Wskaźnik napięcia roboczego		Zielona dioda
Wskaźnik stanu przełączenia		Żółta dioda
Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego		
MTTF _d		880 a
Okres użytkowania (T _M)		20 a
Stopień pokrycia diagnostycznego (DC)		0 %
Zgodność norm i dyrektyw		
Zgodność z normami		
Normy		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
Zezwolenia i certyfikaty		
Atest UL		cULus Listed, General Purpose
Certyfikat CSA		cCSAus Listed, General Purpose
Certyfikat CCC		Produkty, dla których maksymalne napięcie robocze nie przekracza 36 V, nie wymagają certyfikacji, a zatem nie są opatrzone znakiem CCC.
Warunki otoczenia		
Temperatura otoczenia		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Specyfikacja mechaniczna		
Rodzaj złącza		Złącze wtykowe M12 x 1 , 4-pin
Materiał obudowy		Stal szlachetna 1.4305 / AISI 303
Powierzchnia pomiarowa		Stal szlachetna 1.4305 / AISI 303
Stopień ochrony		IP67 / IP68 / Klasa ochrony IP69K - w zależności od przewodu przyłączeniowego zgodnie ze specyfikacją przewodu

Połączenie



Przypisanie połączenia

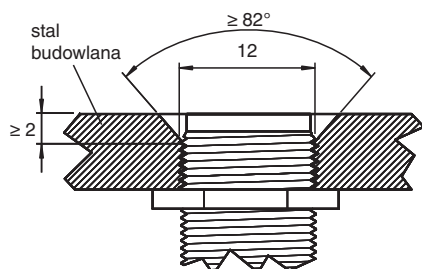


Przypisanie połączenia

Drut kolory wg EN 60947-5-2




1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Montaż



powierzchnia czujnika wraz z płaszczyzną montażu

Akcesoria

	V1-G-2M-PUR	Jednostronny komplet przyłączeniowy żeński, złącze M12 proste z kodowaniem A, 4-stykowe, kabel PUR szary
	V1-W-2M-PUR	Jednostronny komplet przyłączeniowy żeński, złącze M12 kątowe z kodowaniem A, 4-stykowe, kabel PUR szary
	AB-12	Element mocujący