

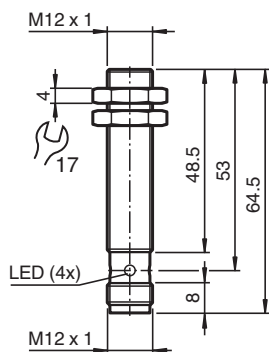


Czujnik indukcyjny NBB4-12GM50-A2-V1

- 4 mm zabudowany
- Zwiększony zasięg działania
- Zwiększony zakres temperaturowy -40 ... +85 °C
- Rozszerzony zakres napięcia pracy
- Wszechstronność i liczne możliwości montażu



Wymiary



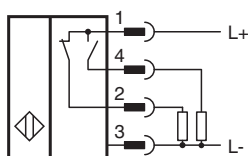
Dane techniczne

Dane ogólne		
Funkcja przełączania		dopełn.
Rodzaj wyjścia		PNP
Nominalny zasięg działania	s_n	4 mm
Instalacja		zabudowany
Polaryzacja wyjściowa		DC
Zapewniony dystans działania	s_a	0 ... 3,24 mm
Element rozruchowy		Stal budowlana, np. 1.0037, S235JR (wcześniej St37-2) 12 mm x 12 mm x 1 mm
Współczynnik redukcyjny r_{Al}		0,4
Współczynnik redukcyjny r_{Cu}		0,35
Współczynnik redukcyjny $r_{1,4301}$		0,79
Współczynnik redukcyjny r_{Ms}		0,49
Rodzaj wyjścia		4-przewodowy
Parametry		
Napięcie robocze	U_B	5 ... 36 V
Częstotliwość przełączania	f	0 ... 2550 Hz

Dane techniczne

histereza	H	typ. 5 %
Ochrona przed złą polaryzacją		ochrona przed odwrotną polaryzacją
Ochrona przed zwarcie		pulsująca
spadek napięcia	U_d	≤ 1 V
Prąd roboczy	I_L	0 ... 200 mA
Prąd resztkowy	I_r	maks. 20 μ A
Prąd jałowy	I_0	≤ 15 mA
Opóźnienie przed udostępnieniem	t_v	≤ 10 ms
Wskaźnik stanu przełączenia		Wielokierunkowa dioda, żółta
Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego		
MTTF _d		1255 a
Okres użytkowania (T _M)		20 a
Stopień pokrycia diagnostycznego (DC)		0 %
Zgodność		
Zgodność z PWIS		VDMA 24364-A1/B2/C1/T100°C-W
Zgodność norm i dyrektyw		
Zgodność z normami		
Normy		EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
Zezwolenia i certyfikaty		
Klasa ochrony		II
Znamionowe napięcie izolacji	U_i	36 V
Odporność na znamionowe napięcie udarowe	U_{imp}	500 V
Atest UL		cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
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		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Temperatura przechowywania		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Specyfikacja mechaniczna		
Rodzaj złącza		Złącze wtykowe
Materiał obudowy		Mosiądz , białobrązowy powlekana
Powierzchnia pomiarowa		PBT , zielony
Stopień ochrony		IP68
Złącze		
Gwintowany		M12 x 1
Liczba styków		4
Masa		29 g
Moment dokręcenia		0 ... 10 Nm
Informacje ogólne		
Zakres dostawy		Dostawa z 2 nakrętkami z zazębieniem zabezpieczającym

Połączenie



Przypisanie połączenia



Drut kolory wg EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Akcesoria

	BF 12	Kołnierz montażowy, 12 mm
	BF 12-F	Plastikowy adapter montażowy, 12 mm
	MH-EXG-12	Uchwyt do szybkiego montażu z blokadą
	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
	V1-G-BK2M-PUR-U	Jednostronny komplet przyłączeniowy żeński, złącze M12 proste 4-stykowe z kodowaniem A, kabel PUR czarny, certyfikat UL, odpowiedni do przewodników przewodów, odporny na skręcanie
	V1-W-BK2M-PUR-U	Jednostronny komplet przyłączeniowy żeński, złącze M12 kątowe 4-stykowe z kodowaniem A, kabel PUR czarny, certyfikat UL, odpowiedni do przewodników przewodów, odporny na skręcanie
	V1-G-BK	Złącze żeńskie M12 proste, 4-stykowe, kodowanie A, do kabli o średnicy 4–6 mm, do użytku polowego
	V1-W-BK	Złącze żeńskie M12 kątowe, 4-stykowe, kodowanie A, do kabli o średnicy 4–6 mm, do użytku polowego