

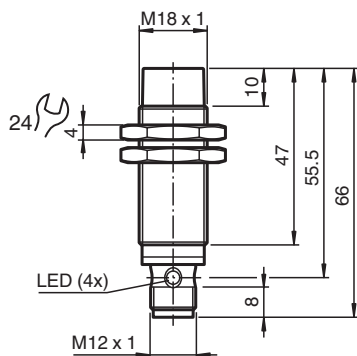


Czujnik indukcyjny NBN12-18GM50-A0-V1

- 12 mm niezabudowany
- 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		NPN
Nominalny zasięg działania	s_n	12 mm
Instalacja		niezabudowany
Polaryzacja wyjściowa		DC
Zapewniony dystans działania	s_a	0 ... 9,72 mm
Element rozruchowy		Stal budowlana, np. 1.0037, S235JR (wcześniej St37-2) 36 mm x 36 mm x 1 mm
Współczynnik redukcji r_{Al}		0,49
Współczynnik redukcji r_{Cu}		0,46
Współczynnik redukcji $r_{1.4301}$		0,75
Współczynnik redukcji r_{Ms}		0,55
Rodzaj wyjścia		4-przewodowy

Parametry

Napięcie robocze	U_B	6 ... 36 V
Częstotliwość przełączania	f	0 ... 1300 Hz
histereza	H	typ. 5 %
Ochrona przed złą polaryzacją		ochrona przed odwrotną polaryzacją
Ochrona przed zwarcieniem		pulsująca

Data publikacji: 2025-07-07 Data wydania: 2025-07-10 : 326161-0137_pol.pdf

Patrz „Uwagi ogólne dotyczące informacji o produktach firmy Pepperl+Fuchs”.

Grupa Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Niemcy: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

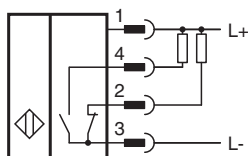
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Dane techniczne

spadek napięcia	U_d	$\leq 1 \text{ V}$
Prąd roboczy	I_L	0 ... 200 mA
Prąd resztkowy	I_r	maks. 150 μA
Prąd jałowy	I_0	$\leq 15 \text{ mA}$
Opóźnienie przed udostępnieniem	t_v	$\leq 10 \text{ ms}$
Wskaźnik stanu przełączenia		Wielokierunkowa dioda, żółta
Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego		
MTTF _d		1188 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 IEC 60947-5-2
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.
Atest morski		DNVGL TAA00003AK
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		IP 65 / IP66 / IP67 / IP68
Złącze		
Gwintowany		M12 x 1
Liczba styków		4
Masa		58 g
Wymiary		
Długość		66 mm
Średnica		18 mm
Montaż		z nakrętki, M18
Moment dokręcenia		$\leq 30 \text{ Nm}$
Informacje ogólne		
Zakres dostawy		Dostawa z 2 nakrętkami z zazębieniem zabezpieczającym

Przypisanie połączenia



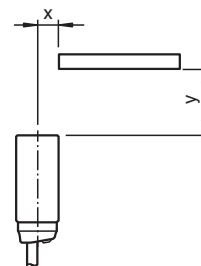
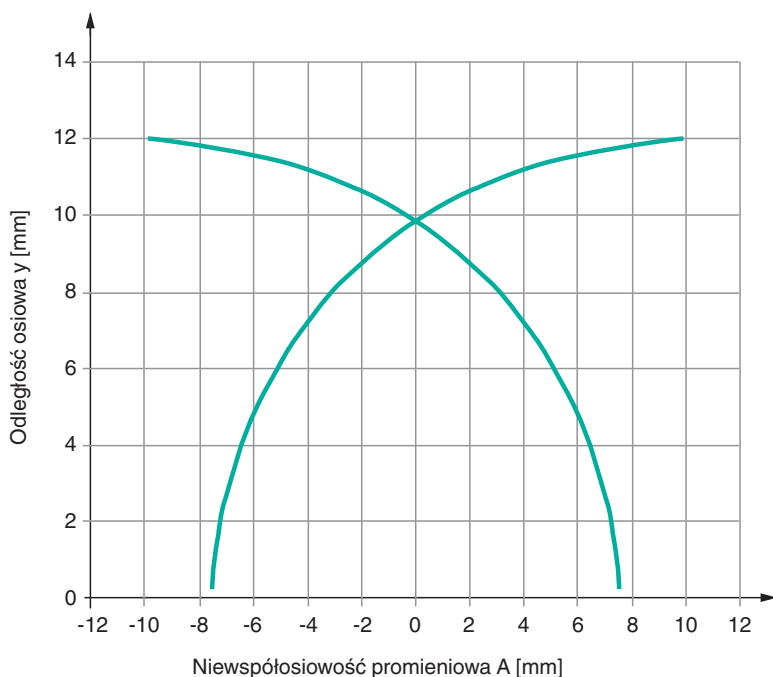
Przypisanie połączenia

Drut kolory wg EN 60947-5-2

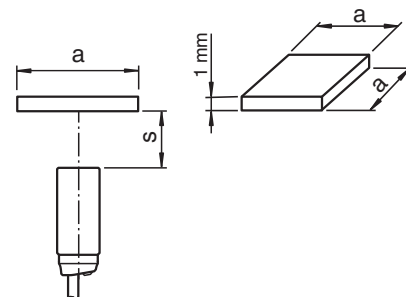
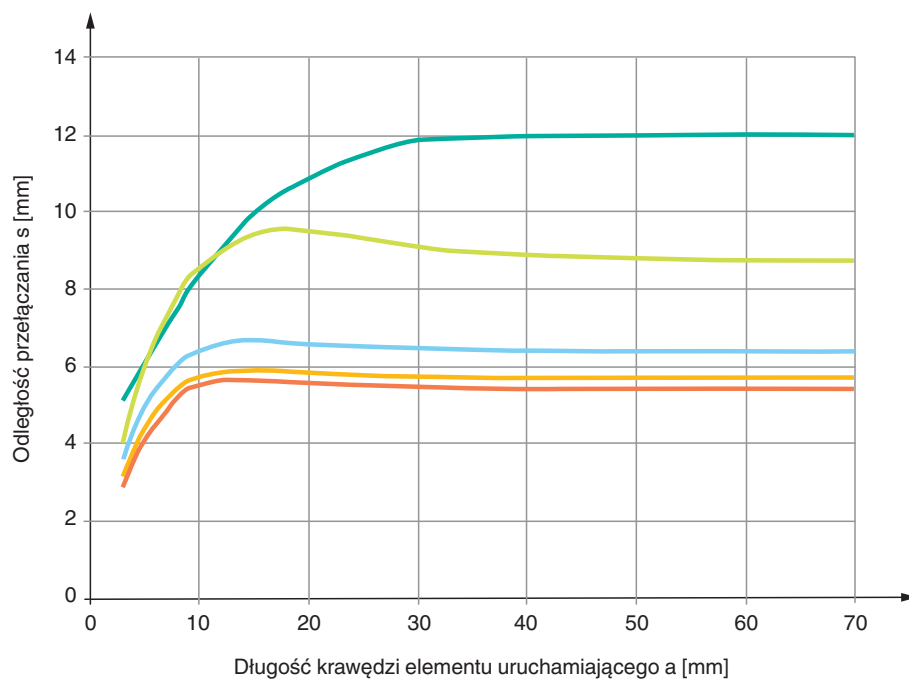
1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Krzywa charakterystyki

Aktywacja poprzez podejście promieniowe (cel standardowy)



Odległość przełączania w zależności od elementu uruchamiającego



- Stal
- Stal nierdzewna
- Mosiądz
- Aluminium
- Miedź