

Czujnik indukcyjny

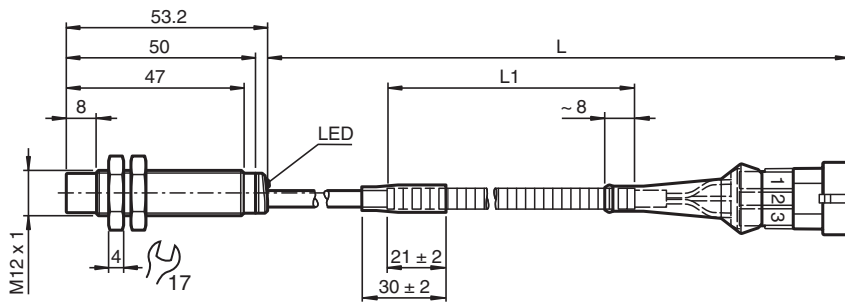
NBN4-12GM50-E2-Y0178



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



Wymiary



Dane techniczne

Dane ogólne		
Funkcja przełączania		Normalnie otwarte (NO)
Rodzaj wyjścia		PNP
Nominalny zasięg działania	s_n	4 mm
Instalacja		niezabudowany
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 redukcji r_{Al}		0,47
Współczynnik redukcji r_{Cu}		0,43
Współczynnik redukcji $r_{1.4301}$		0,85
Współczynnik redukcji r_{Ms}		0,55
Rodzaj wyjścia		3-przewodowy
Parametry		
Napięcie robocze	U_B	5 ... 36 V
Częstotliwość przełączania	f	0 ... 2650 Hz

Data publikacji: 2023-01-25 Data wydania: 2023-01-25 : 326163-0178_poi.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

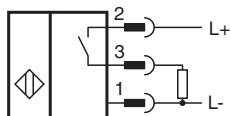
PF PEPPERL+FUCHS

Dane techniczne



histereza	H	typ. 5 %
Ochrona przed złą polaryzacją		ochrona przed odwrotną polaryzacją
Ochrona przed zwarciami		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	≤ 10 mA
Opóźnienie przed udostępnieniem	t_v	≤ 10 ms
Wskaźnik stanu przełączenia		Żółta dioda
Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego		
MTTF _d		1707 a
Okres użytkowania (T _M)		20 a
Stopień pokrycia diagnostycznego (DC)		0 %
Zgodność		
Zgodność z PWIS		VDMA 24364-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		UL Recognized , Zastosowania ogólne , 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		przewód stały z wtyczką
Materiał obudowy		Mosiądz , białobrązowy powlekana
Powierzchnia pomiarowa		PBT , zielony
Stopień ochrony		IP68
Złącze		
Liczba styków		3
konstrukcja połączeniowa		Złącze Tyco 282105-1 Styk Tyco 282404-1 Zaślepka uszczelniająca Tyco 281934-4 Tuleja kablowa: MTA 45.20921
przewód		
Średnica kabli		4,3 mm \pm 0,15 mm
Promień zgięcia		> 10 x średnica przewodu
Materiał		PVC
Kolor		czarny
Liczba rdzeni		3
Przekrój kabla		0,34 mm ²
Długość	L	395 mm \pm 10 mm
Zabezpieczenie kabla		Rurka karbowana Schlemmer, 1926304 L1 = 280 mm
Moment dokręcenia		0 ... 10 Nm
Informacje ogólne		
Zakres dostawy		Dostawa z 2 nakrętkami z zazębieniem zabezpieczającym

Data publikacji: 2023-01-25 Data wydania: 2023-01-25 : 326163-0178_poi.pdf

Połączenie



Akcesoria

	BF 12	Kołnierz montażowy, 12 mm
	BF 12-F	Plastikowy adapter montażowy, 12 mm