



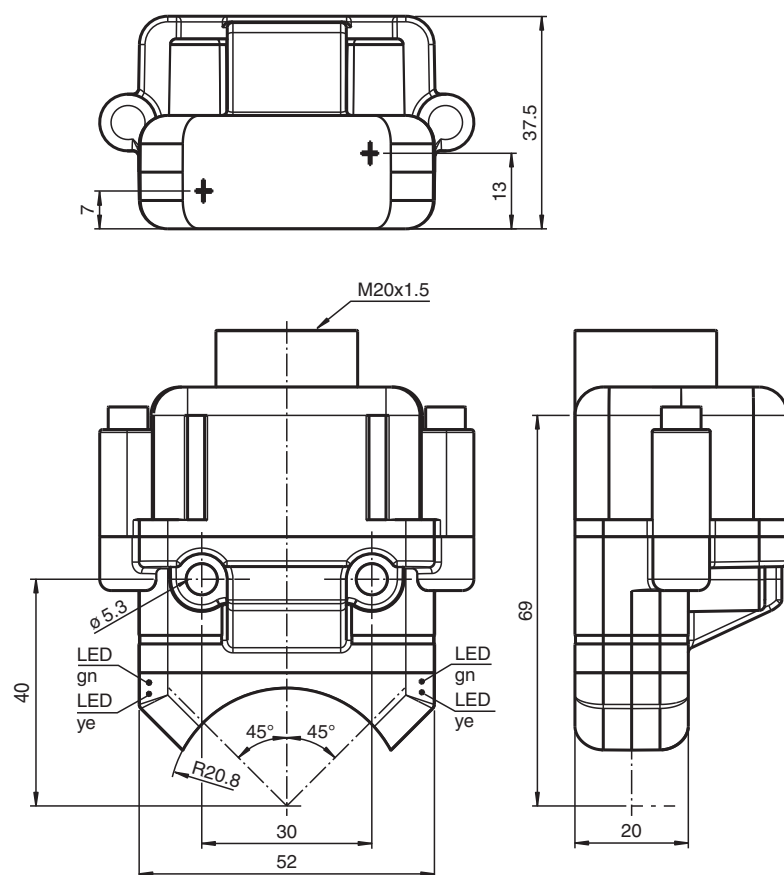
Czujnik indukcyjny

NBN4-F25K-E8

- Bezpośredni montaż do standardowych rozruszników
- Niewielka konstrukcja w mocnej plastikowej obudowie o stopniu ochrony IP 67
- Zaciski wtykowe
- Dioda LED zasilania



Wymiary



Dane techniczne

Dane ogólne

Funkcja przełączania	2 x normalnie otwarte (NO)
Rodzaj wyjścia	PNP

Data publikacji: 2022-05-23 Data wydania: 2022-05-23 : 264855_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

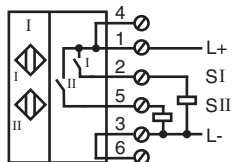
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS






Dane techniczne

Nominalny zasięg działania	s_n	4 mm
Instalacja		zabudowany
Polaryzacja wyjściowa		DC
Zapewniony dystans działania	s_a	0 ... 3,24 mm
Rzeczywisty dystans działania	s_r	3,6 ... 4,4 mm typ.
Współczynnik redukcyjny r_{Al}		0,5
Współczynnik redukcyjny r_{Cu}		0,4
Współczynnik redukcyjny $r_{1,4301}$		1
Współczynnik redukcyjny r_{Si37}		1,1
Rodzaj wyjścia		3-przewodowy
Parametry		
Napięcie robocze	U_B	10 ... 30 V DC
Częstotliwość przełączania	f	0 ... 1000 Hz
histereza	H	typ. 5 %
Ochrona przed złą polaryzacją		ochrona przed odwrotną polaryzacją
Ochrona przed zwarciami		pulsująca
spadek napięcia	U_d	$\leq 2,5$ V
Prąd roboczy	I_L	0 ... 200 mA
Prąd resztkowy	I_r	0 ... 0,5 mA typ. 0,1 μ A przy temp. 25 °C
Prąd jałowy	I_0	$\leq 22,5$ mA
Opóźnienie przed udostępnieniem	t_v	≤ 100 ms
Wskaźnik napięcia roboczego		Zielona dioda
Wskaźnik stanu przełączenia		Żółta dioda
Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego		
MTTF _d		860 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 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
Zezwolenia i certyfikaty		
Atest UL		Na wykazie cULus
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)
Temperatura przechowywania		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Specyfikacja mechaniczna		
Przyłącze (system)		terminal zaciskowy, śrubowy, dławik kablowy M20 x 1,5
Materiał obudowy		PBT
Powierzchnia pomiarowa		PC
Stopień ochrony		IP67
Masa		98 g
Moment dokręcający żrub mocujących		M5 x 40 : 2,7 Nm
Moment obrotowy dokręcania śrub obudowy		M4 x 25 : 2 Nm
Wskazówka		Montowane w mechanicznych napędach

Połączenie



Akcesoria

	BT32	Aktywator dla serii F25
	BT33	Aktywator dla serii F25
	BT34	Aktywator dla serii F25
	BT32XAS	Aktywator dla serii F25
	BT43-RG-01	Włącznik do serii F25 w zestawie z obudową ochronną i płytką montażową