

Czujnik indukcyjny

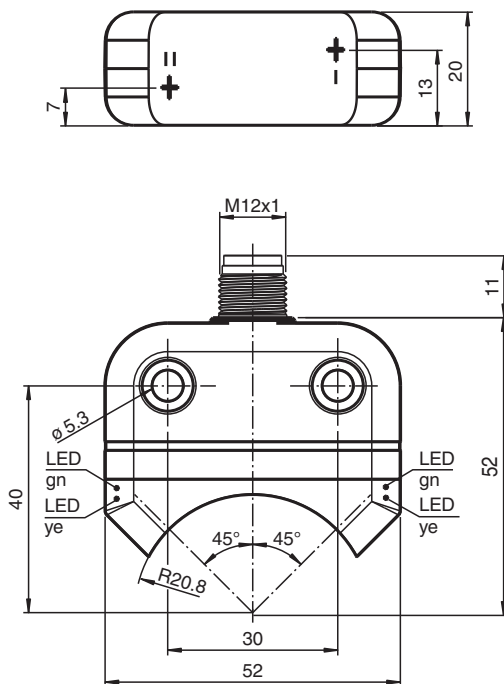
NBN4-F25-E8-V1



- Bezpośredni montaż do standardowych rozruszników
- Niewielka konstrukcja w mocnej plastikowej obudowie o stopniu ochrony IP 67
- Dioda LED zasilania
- wtyk, M12



Wymiary



Dane techniczne

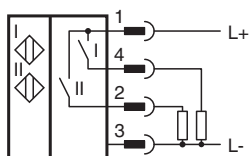
Dane ogólne

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

Dane techniczne

Współczynnik redukcyjny $r_{1.4301}$		1
Współczynnik redukcyjny r_{S137}		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 zwarcie		pulsująca
spadek napięcia	U_d	$\leq 2,5$ V
Prąd roboczy	I_L	0 ... 200 mA
Prąd reszkowy	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		
Rodzaj złącza		Złącze wtykowe M12 x 1 , 4-pin
Obudowa złącza		metal
Materiał obudowy		PBT
Powierzchnia pomiarowa		PC
Stopień ochrony		IP67
Masa		48 g
Moment dokręcający żrub mocujących		M5 x 25 : 2,7 Nm
Wskazówka		Montowane w mechanicznych napędach

Połączenie








Przypisanie połączenia



Drut kolory wg EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

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 płytą montażową