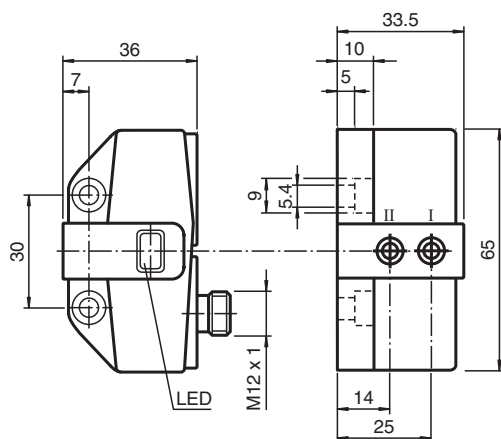


Czujnik indukcyjny NBN3-F31-E8-V1

- Bezpośredni montaż do standardowych rozruszników
- Stałe wyjustowanie



Wymiary



Dane techniczne

Dane ogólne

Funkcja przełączania		2 x normalnie otwarte (NO)
Rodzaj wyjścia		PNP
Nominalny zasięg działania	s_n	3 mm
Instalacja		zabudowany
Polaryzacja wyjściowa		DC
Zapewniony dystans działania	s_a	0 ... 2,43 mm
Rzeczywisty dystans działania	s_r	2,7 ... 3,3 mm typ.
Współczynnik redukcyjny r_{Al}		0,5
Współczynnik redukcyjny r_{Cu}		0,4
Współczynnik redukcyjny $r_{1.4301}$		1
Współczynnik redukcyjny r_{St37}		1,2
Rodzaj wyjścia		3-przewodowy

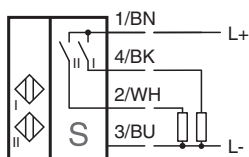
Parametry

Napięcie robocze	U_B	10 ... 30 V DC
Częstotliwość przełączania	f	0 ... 500 Hz
histereza	H	typ. 5 %

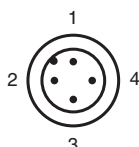
Dane techniczne

Ochrona przed złą polaryzacją		wszystkie złącza
Ochrona przed zwarcieciem		pulsująca
spadek napięcia	U_d	$\leq 3\text{ V}$
Prąd roboczy	I_L	0 ... 100 mA
Prąd reszkowy	I_r	0 ... 0,5 mA typ. 0,1 μA przy temp. 25 °C
Prąd jałowy	I_0	$\leq 25\text{ mA}$
Wskaźnik napięcia roboczego		Zielona dioda
Wskaźnik stanu przełączenia		Żółta dioda
Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego		
MTTF _d		780 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		cULus Listed, General Purpose
Certyfikat CSA		cCSAus Listed, General Purpose
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)
Specyfikacja mechaniczna		
Przylącze (system)		Złącze M12 x 1, 4-pinowe
Obudowa złącza		metal
Materiał obudowy		PBT
Powierzchnia pomiarowa		PBT
Stopień ochrony		IP67
Moment dokręcający żrub mocujących		4 Nm ... 5 Nm

Połączenie



Przypisanie połączenia





Przypisanie połączenia







Drut kolory wg EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Dopasowane elementy systemu

	BT115A	Aktywator dla serii F31
	BT115X	Aktywator dla serii F31

Akcesoria

	BT65B	Aktywator dla serii F31
	BT115B	Aktywator dla serii F31
	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
	BT65A	Aktywator dla serii F31
	BT65X	Aktywator dla serii F31