

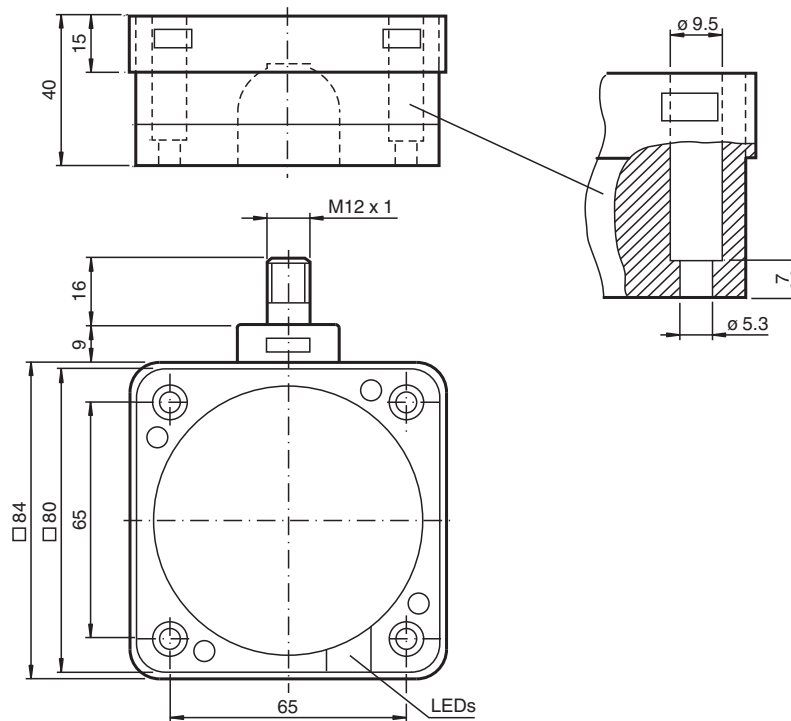


Czujnik indukcyjny NCB50-FP-E2-P1-V1-3G-3D

- 50 mm zabudowany
- 3-przewodowy DC



Wymiary



Dane techniczne

Dane ogólne

Funkcja przełączania		Normalnie otwarte (NO)
Rodzaj wyjścia		PNP
Nominalny zasięg działania	S_n	50 mm
Instalacja		zabudowany
Polaryzacja wyjściowa		DC
Zapewniony dystans działania	S_a	0 ... 40,5 mm
Współczynnik redukcji r_{Al}		0,38
Współczynnik redukcji r_{Cu}		0,35
Współczynnik redukcji $r_{1.4301}$		0,83
Rodzaj wyjścia		3-przewodowy

Parametry

Napięcie robocze	U_B	10 ... 60 V DC
Częstotliwość przełączania	f	0 ... 80 Hz

Data publikacji: 2020-03-21 Data wydania: 2020-03-30 : 129867_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

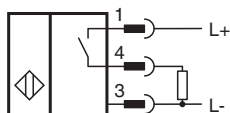
Dane techniczne

histereza	H	typ. 3 %
Ochrona przed złą polaryzacją		ochrona przed odwrotną polaryzacją
spadek napięcia	U_d	$\leq 3 \text{ V}$
Prąd roboczy	I_L	0 ... 200 mA
Prąd resztkowy	I_r	0 ... 0,5 mA
Prąd jałowy	I_0	$\leq 20 \text{ mA}$
Opóźnienie przed udostępnieniem	t_v	$\leq 30 \text{ ms}$
Wskaźnik napięcia roboczego		Zielona dioda
Wskaźnik stanu przełączenia		Żółta dioda
Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego		
MTTF _d		960 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 IEC 60947-5-2:2007
Zezwolenia i certyfikaty		
Atest UL		cULus Listed, General Purpose
Certyfikat CSA		cCSAus Listed, General Purpose
Certyfikat CCC		Posiada certyfikat China Compulsory Certification (CCC)
Warunki otoczenia		
Temperatura otoczenia		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Specyfikacja mechaniczna		
Rodzaj złącza		Złącze wtykowe M12 x 1 , 4-pin
Materiał obudowy		PBT
Powierzchnia pomiarowa		PBT
Dolna część obudowy		PBT
Stopień ochrony		IP67
Ochrona sprzętu — poziom Gc (nA)		
Oznakowanie CE		[*PD-Z02586A*]
Oznaczenie ATEX		Ⓔ II 3G Ex nA IIC T6 X
Normy		EN 60079-0:2006, EN 60079-15:2005 Zabezpieczenie przed zapłonem typu "n" ograniczenie przez następujące warunki
Warunki specjalne		
Maksymalny prąd roboczy I_L		Maksymalne dopuszczalne wartości prądu obciążenia są ograniczone do wartości podanych w następującej liście. Wyższe wartości prądu obciążenia i zwarcia nie są dopuszczalne.
Maksymalne napięcie robocze U_{Bmax}		Maksymalne dopuszczalne wartości napięcia roboczego U_{Bmax} ograniczone są do wartości podanych w następującej liście, tolerancja nie jest dopuszczalna.
Maksymalna dopuszczalna temperatura otoczenia T_{Umax}		w zależności od prądu obciążenia I_L i max. napięcia roboczego U_{Bmax} . Dane zawarte są w następującej liście.
gdy $U_{Bmax}=60 \text{ V}$, $I_L=200 \text{ mA}$		44 °C (111,2 °F)
gdy $U_{Bmax}=60 \text{ V}$, $I_L=100 \text{ mA}$		45 °C (113 °F)
gdy $U_{Bmax}=60 \text{ V}$, $I_L=25 \text{ mA}$		47 °C (116,6 °F)
gdy $U_{Bmax}=30 \text{ V}$, $I_L=200 \text{ mA}$		50 °C (122 °F)
przy $U_{Bmax}=30 \text{ V}$, $I_L=100 \text{ mA}$		53 °C (127,4 °F)
przy $U_{Bmax}=30 \text{ V}$, $I_L=50 \text{ mA}$		56 °C (132,8 °F)
Ochrona sprzętu — poziom Dc		
Oznakowanie CE		[*PD-Z02586A*]
Oznaczenie ATEX		Ⓔ II 3D IP67 T 95 °C (203 °F) X
Normy		EN 50281-1-1 Ochrona poprzez obudowę ograniczenie przez następujące warunki
Warunki specjalne		

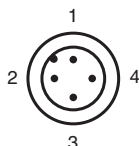
Dane techniczne

Maksymalne ogrzewanie (wzrost temperatury)		w zależności od prądu obciążenia I_L i max. napięcia roboczego U_{Bmax} . Dane zawarte są w następującej liście. Znak Ex zawiera informację o max. temperaturze powierzchni urządzenia przy max. temperaturze otoczenia.
gdy $U_{Bmax}=60\text{ V}$, $I_L=200\text{ mA}$		25 K
gdy $U_{Bmax}=60\text{ V}$, $I_L=100\text{ mA}$		24 K
gdy $U_{Bmax}=60\text{ V}$, $I_L=25\text{ mA}$		22 K
gdy $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=200\text{ mA}$		19 K
przy $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=100\text{ mA}$		16 K
przy $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=50\text{ mA}$		14 K
Ochrona sprzętu — poziom Dc (tD)		
Informacje ogólne		Urządzenie należy używać zgodnie z danymi katalogowymi oraz danymi zawartymi w tej instrukcji obsługi. Maksymalna... temperatury™ powierzchni określono na podstawie metody A bez warstwy pyłu na materiale. Podane dane katalogowe ograniczone są przez tę instrukcję obsługi! Należy przestrzegać warunków szczególnych!
Warunki specjalne		
Maksymalna dopuszczalna temperatura otoczenia T_{Umax}		w zależności od prądu obciążenia I_L i max. napięcia roboczego U_{Bmax} . Dane zawarte są w następującej liście.
gdy $U_{Bmax}=60\text{ V}$, $I_L=200\text{ mA}$		44 °C (111,2 °F)
gdy $U_{Bmax}=60\text{ V}$, $I_L=100\text{ mA}$		45 °C (113 °F)
gdy $U_{Bmax}=60\text{ V}$, $I_L=25\text{ mA}$		47 °C (116,6 °F)
gdy $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=200\text{ mA}$		50 °C (122 °F)
przy $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=100\text{ mA}$		53 °C (127,4 °F)
przy $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=50\text{ mA}$		56 °C (132,8 °F)
Informacje ogólne		
Zastosowanie w przestrzeniach zagrożonych wybuchem		patrz instrukcja obsługi
Kategoria		3G; 3D

Połączenie



Przypisanie połączenia



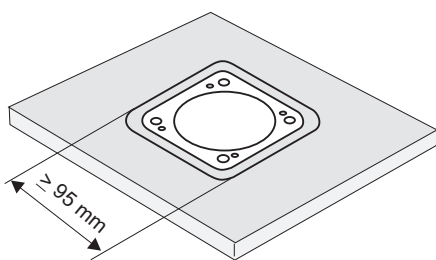
Drut kolory wg EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Montaż

Czujniki nadają się szczególnie do zabudowanego montażu w podłogach maszyn transportowych. Dzięki dokładnemu montażowi w płytach podłogowych przełącznik jest dobrze chroniony przed uszkodzeniami mechanicznymi. Przełącznik zbliżeniowy i metalową płytę podłogową można montować ze sobą w sposób zwarty (zapobiega to zranieniom).

Duży zasięg operacyjny zapewnia bezpieczną detekcję i dobrą kontrolę przy sterowaniu maszynami transportu naziemnego.



Uwaga!

Po zdjęciu metalowego ekranu przełącznika zbliżeniowego nie można już zamontować w sposób zwarty.