

Czujnik indukcyjny NBB20-L2M-A0-V1-M

- Wymienna i obrotowa głowica czujnika
- 20 mm zabudowany
- Certyfikat typu E1
- Zwiększony zakres temperaturowy -40 ... +85 °C
- 4 wskaźniki LED zapewniające widoczność w zakresie 360°



Dane techniczne

Dane ogólne

Funkcja przełączania		dopełn.
Rodzaj wyjścia		NPN
Nominalny zasięg działania	s_n	20 mm
Instalacja		zabudowany
Polaryzacja wyźciowa		DC
Zapewniony dystans działania	s_a	0 ... 16,2 mm
Rzeczywisty dystans działania	s_r	18 ... 22 mm typ. 20 mm
Współczynnik redukcyjny r_{AI}		0,34
Współczynnik redukcyjny r_{Cu}		0,32
Współczynnik redukcyjny $r_{1,4301}$		0,77
Współczynnik redukcyjny r_{St37}		1
Współczynnik redukcyjny r_{Ms}		0,43

Parametry

Napięcie robocze	U_B	10 ... 60 V DC
Częstotliwość przełączania	f	0 ... 200 Hz
histereza	H	typ. 5 %
Ochrona przed złą polaryzacją		ochrona przed odwrotną polaryzacją
Ochrona przed zwarciami		pulsująca
spadek napięcia	U_d	≤ 2 V
Prąd roboczy	I_L	0 ... 200 mA
Prąd resztkowy	I_r	0 ... 0,5 mA
Prąd jałowy	I_0	≤ 20 mA
Wskaźnik napięcia roboczego		Zielona dioda
Wskaźnik stanu przełączenia		Żółta dioda

Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego

MTTF _d		670 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

Data publikacji: 2020-03-24 Data wydania: 2020-03-30 : 237702_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

Zezwolenia i certyfikaty	
Atest UL	cULus Listed, General Purpose
Certyfikat CSA	cCSAus Listed, General Purpose
Certyfikat CCC	Posiada certyfikat China Compulsory Certification (CCC)
E1 Typ zgodności	10R-04
Warunki otoczenia	
Temperatura otoczenia	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Specyfikacja mechaniczna	
Rodzaj złącza	Wtyczka przyrządowa M12 x 1 , 4-pin
Materiał obudowy	PA-GF35 podstawa powlekana metalem kolejnik montażowy powlekany metalem
Powierzchnia pomiarowa	PA-GF35
Stopień ochrony	IP69K
Masa	130 g

Montaż

Emisja zakłóceń i odporność na zakłócenia zgodna z dyrektywą motoryzacyjną 2006/28/WE (atest e1)

Odporność na zakłócenia zgodna z normą DIN ISO 11452-2: 100 V/m

Zakres częstotliwości od 20 MHz do 2 GHz

Wielkości zakłóceń spowodowane przewodzeniem zgodne z normą ISO 7637-2:

Impuls 1 2a 2b 3a 3b 4 5

Stopień dokładności III III III III III III IV

Kryterium awaryjności C A C A A A C

EN 61000-4-2: CD: 8 kV / AD: 15 kV

Stopień dokładności IV IV

EN 61000-4-3: 30 V/m (80...2500 MHz)

Stopień dokładności IV

EN 61000-4-4: 2 kV





Stopień dokładności III

EN 61000-4-6: 10 V (0,01...80 MHz)

Stopień dokładności III

EN 55011: Klasa A

Akcesoria

	V1-G-2M-PUR	Gniazdo kablowe M12, 4-pinowe, kabel PUR
	V1-W-2M-PUR	Gniazdo kablowe M12, 4-pinowe, kabel PUR
	MHW 01	Modularne uchwyty montażowe
	V1-M20-80	Gniazda, M12/M20, wersja z tworzywa sztucznego