

Czujnik indukcyjny NBN40-L2M-A0-V1-M

- Wymienna i obrotowa głowica czujnika
- 40 mm niezabudowany
- 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 | 40 mm |
| Instalacja | | niezabudowany |
| Polaryzacja wyźciowa | | DC |
| Zapewniony dystans działania | s_a | 0 ... 32,4 mm |
| Rzeczywisty dystans działania | s_r | 36 ... 44 mm |
| Współczynnik redukcyjny r_{AI} | | 0,34 |
| Współczynnik redukcyjny r_{Cu} | | 0,3 |
| Współczynnik redukcyjny $r_{1,4301}$ | | 0,81 |
| Współczynnik redukcyjny r_{St37} | | 1 |
| Współczynnik redukcyjny r_{Ms} | | 0,4 |

Parametry

| | | |
|-------------------------------|-------|------------------------------------|
| Napięcie robocze | U_B | 10 ... 60 V DC |
| Częstotliwość przełączania | f | 0 ... 150 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 : 237703_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 kołnierzyk 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 |