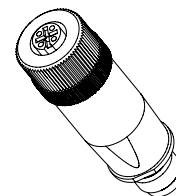


Inteligentna Złączka MFI 12 PN4 / MFI 12 NP4

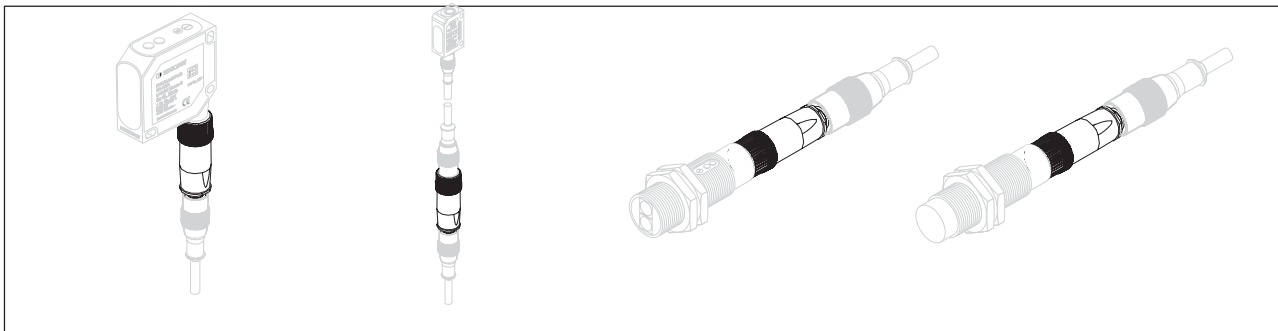


Inwerter

- Element pośredniczący między czujnikiem a kablem
- Zamiana polaryzacji z PNP na NPN lub odwrotnie
- Wybór funkcji - zwierny/rozwierny (NO/NC)
- Bez dodatkowych elementów instalacyjnych
- Częstotliwość przełączania do 10kHz
- Zwiększona obciążalność wyjścia do 400 mA



Inteligentna Złączka MFI 12 jest inwerterem funkcji i polaryzacji wyjścia do bezpośrednich adaptacji dowolnego dwustanowego czujnika ze standardowym konektorem M12.

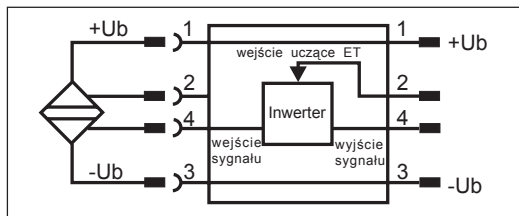


Inteligentna Złączka MFI 12 dostępna jest w następujących wersjach:

- wejście PNP - wyjście NPN MFI 12 PN4 (zamienia polaryzację czujnika z PNP na NPN)
- wejście NPN - wyjście PNP MFI 12 NP4 (zamienia polaryzację czujnika z NPN na PNP)

Wprowadzenia:

Inteligentna Złączka jest bardzo łatwa do montażu: należy ją z jednej strony dokręcić do wyjścia konektorowego M12 czujnika, a z drugiej do gniazda kabla. Poniższy rysunek przedstawia połączenia elektryczne, które są zgodne z ogólnym standardem połączeń dla czujników (pin 1 +Ub(brąz); pin 3 -Ub (nieb); pin 4 wyjście (czarny)).



Wybór funkcji

Złączka MFI 12 PN4 jest inwerterem polaryzacji z PNP na NPN.

Złączka MFI 12 NP4 jest inwerterem polaryzacji z NPN na PNP.

Wybór funkcji wyjściowej nie odwracającej funkcję wyjścia w stosunku do wejścia złączki jest realizowany automatycznie (ustawienie fabryczne).

Wybór funkcji wyjściowej (Rys. 1.) jest realizowany następująco:

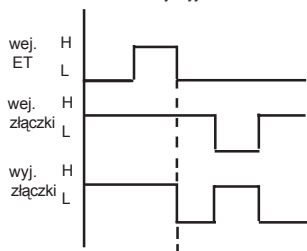
a) uaktywnij wyjście złączki (stan H)

b) połącz wejście uczące ET (pin 2) z dodatnim napięciem zasilania (+Ub) i odłącz je.

Następuje zmiana z NO na NC lub z NC na NO.

Rys. 1.

Odwrócenie funkcji wyjścia w stosunku do wejścia

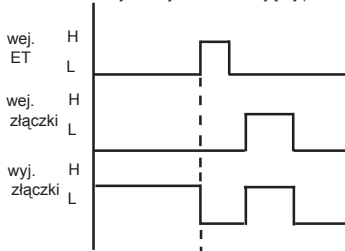


Moment realizacji wyboru funkcji odwracającej polaryzację

H - wyjście lub wejście aktywne ; L - wyjście lub wejście nieaktywne

Rys. 2.

Powrót do realizacji funkcji nie odwracającej (ustawienie fabryczne)



Moment realizacji funkcji nie odwracającej polaryzację (powrót do ustawień fabrycznych)

Inteligentna Złączka MFI 12 PN4 / MFI 12 NP4



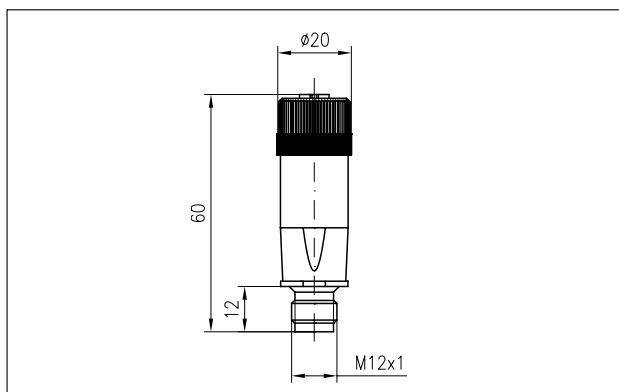
Inwerter

Parametry techniczne:

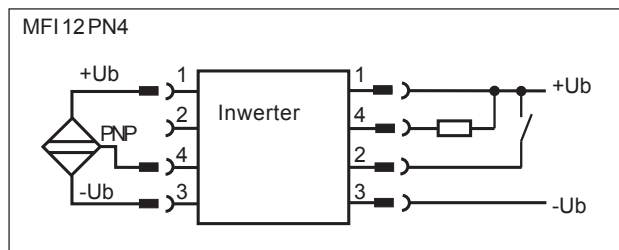
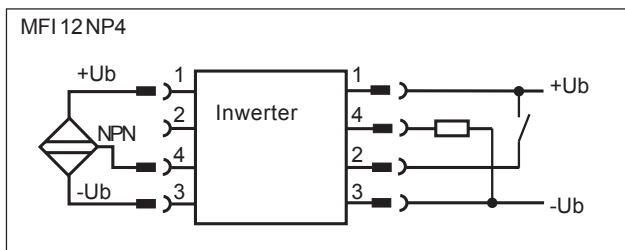
Napięcie zasilania: 10 ... 30 V DC, tętnienia max. 10 %
 Pobór prądu: < 10 mA
 Rezystancja wejściowa: > 10 kOhm
 Max częstotliwość syg. wejściowego: 10 kHz
 Min. czas odpowiedzi: 0.1 ms
 Max prąd wyjściowy: 400 mA z zabezp. przeciąż. krótkotrwałym
 Temperatura pracy: 0 ... +60 °C
 Temperatura przechowywania: -20 ... +60 °C

Sygnalizacja:
 Obudowa:
 Klasa ochrony:
 Wymiary:
 Konektor wejściowy :
 Konektor wyjściowy :
 Klasa bezpieczeństwa:
 Masa:

LED czerwona
 plastik PBTP/PA
 IP67
 ø 20 x 60
 4 pin M12
 4 pin M12
 □
 15 g



Schemat połączeń:



Przykładowe zastosowania Inteligentnej Złączki

Rodzaj aplikacji	Rodzaj Złączki	Rodzaj zaprogramowanej funkcji
Wybór funkcji wyjścia N.C. lub N.O.	MFC 12	Zliczanie do 1 odpowiednim zboczem
Realizacja funkcji Flip Flop	MFC 12	Zliczanie do 2
Dzielnik	MFC 12	Zliczanie do n
Licznik	MFC 12	Zliczanie do n
Zwiększenie obciążalności do 400 mA	wszystkie typy	Wszystkie funkcje
Ignorowanie impulsów	MFT 12	Opóźnienie o czas T
Przedłużenie impulsów	MFT 12	Przedłużenie o czas T
Zmiana polaryzacji PNP na NPN i wybór funkcji wyjścia N.C lub N.O.	MFI 12 PN	Możliwość wyboru NO. lub N.C. przez chwilowe dołączenie pin 2 do +Ub.
Zmiana polaryzacji NPN na PNP i wybór funkcji wyjścia N.C lub N.O.	MFI 12 NP	Możliwość wyboru NO. lub N.C. przez chwilowe dołączenie pin 2 do +Ub.
Kontrola ruchu	MFF 12	Programowanie progu przełączania
Kontrola obrotów	MFF 12	Programowanie progu przełączania
Kontrola zatrzymań	MFF 12	Programowanie progu przełączania

UWAGA !

Można uzyskać wiele innych funkcji Inteligentnej Złączki łącząc je w szereg.



Powyższy element nie może być stosowany w aplikacjach bezpieczeństwa lub podobnych.