

YM120020

Czujniki mechaniczne • Analogowy tłok zatrzymujący

czujnik mechaniczny, analogowy, M12x1 127lang, 24V DC, Sn:-5-5mm, 0-10V, wtyczka M12 4-pin, stal nierdzewna

W zestawie Matka



Konstrukcja M12x1 Wyjście analogowe 0 ... 10V

Te mechaniczne czujniki położenia to systemy pomiarowe, które działają na zasadzie transformatora różnicowego, specjalnej formy transformatora. Składa się on z cewki pierwotnej i dwóch cewek wtórnych. Cewka pierwotna jest umieszczona symetrycznie pomiędzy cewkami wtórnymi. Ruchomy rdzeń z miękkiego żelaza zmienia współczynniki sprzężenia między cewkami. Jeśli znajduje się w pozycji środkowej, układ jest symetryczny, a wynikowe napięcie cewek wtórnych wynosi 0. Jeśli rdzeń jest przesunięty, występuje nierówne sprzężenie magnetyczne, a napięcie wyjściowe jest wytwarzane na cewkach wtórnych.

Za pomocą elektronicznego obwodu pomiarowego generowany jest analogowy sygnał napięciowy proporcjonalny do długości (0 ... 10V); w pozycji środkowej mierzone napięcie wyjściowe wynosi 5V.

Żywotność takiego czujnika jest praktycznie nieograniczona ze względu na bezdotykową metodę pomiaru. Ponadto zmierzona wartość jest zachowywana nawet w przypadku przzerwania napięcia zasilania.

Właściwości elektryczne

Konstrukcja wyjścia analogowego	0 - 10V
Projekt połączenia elektrycznego	Złącze wtykowe M12
Prąd bez obciążenia	20 mA
Odchylenie liniowości	0,05 mm
Liczba biegunów	4
Zasada pomiaru	Transformator różnicowy
Napięcie robocze (DC)	19,2 - 28,8 V
Zakres pomiarowy	-5 - 5 mm

Właściwości mechaniczne

Projekt	Cylinder, gwint
Długość gwintu	49 mm
Podziałka gwintu	1 mm
Długość	126,5 mm
Klasa ochrony (IP)	IP65
Materiał obudowy	Stal nierdzewna
Siła uruchamiająca	,40 N
Wymiar gwintu	M12
Temperatura otoczenia	-25 - 85 °C

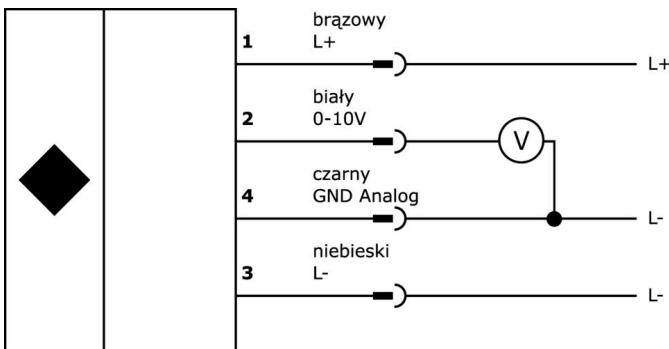
Klasyfikacja

ETIM 8

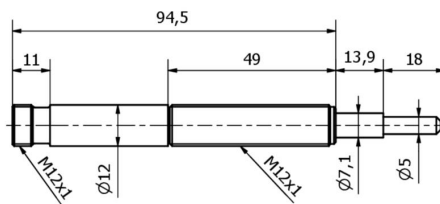
Więcej informacji

Grupa produktów IPF	690 Czujniki różne
Wymiary opakowania	248 x 145 x 45 mm
Masa brutto	151 g
Numer taryfy celnej	90318020
Numer WEEE	40951076
Zgodność z REACH	Tak
Zgodność z dyrektywą RoHS	Tak

Schemat połączeń



Rysunek wymiarowy



Fragment programu akcesoriów

VK205321



Kabel połączeniowy, 2 m, gniazdo M12 4-stykowe kątowe, wolny koniec kabla, 4x0,34 mm², PUR (poliuretan), Ø5,5 mm, 250 V, -25-90°C, IP67, ekranowany, odporny na łańcuch wleczony i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

VK205325



Kabel połączeniowy, 2 m, gniazdo M12 4-stykowe proste, wolny koniec kabla, 4x0,34 mm², PUR (poliuretan), Ø5,5 mm, 250 V, -25-90°C, IP67, ekranowany, odporny na łańcuch wleczony i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

Więcej akcesoriów można znaleźć na naszej stronie internetowej

**Instalacja**

Instalacja może być przeprowadzona wyłącznie przez wykwalifikowanego elektryka!

**Usuwanie odpadów**

Numer WEEE zgodnie z § 6 ust. 3 ElektroG:
40951076

Instrukcje bezpieczeństwa

- / Przed uruchomieniem należy upewnić się, że przestrzegane są wszystkie instrukcje bezpieczeństwa zawarte w dokumentacji produktu.
- / Korzystanie z tych produktów jest zabronione, jeśli mają one bezpośredni wpływ na bezpieczeństwo osobiste.