

MD420021

Pomiar przemieszczenia i kąta • Czujnik kąta obrotu

Czujnik kąta obrotu, magnetyczny, Ø42mm 7high, 10-30V DC, -40-85°C, 1 V ... 10 V, wtyczka kabla M12 3-stykowa 0,3 m PUR (poliuretan), IP67, PA 6.6 (tworzywo sztuczne)



Enkoder obrotowy to urządzenie, które przekształca ruch obrotowy w cyfrowy sygnał wyjściowy, który może być przetwarzany przez elektronikę oceny. Wszystkie nasze enkodery obrotowe działają na zasadzie skanowania optycznego. Wewnątrz urządzenia znajduje się tarcza impulsowa, na której, w zależności od enkodera, znajduje się unikalna (absolutna) lub powtarzająca się (przyrostowa) podziałka linii, która jest skanowana przez układ optyczny. Obrót wału enkodera powoduje obrót tarczy impulsów, co skutkuje odpowiednim sygnałem skanowania z układu optycznego. Jest on następnie konwertowany na sygnały wyjściowe specyficzne dla enkodera (np. wieloobrotowe, RS422 itp.) przez zintegrowaną elektronikę. Sprzęgła wału, samonastawne wsporniki montażowe lub kołnierze są wykorzystywane do profesjonalnego montażu w wielu zastosowaniach. Ponadto, wał enkodera może być wyposażony w koła pomiarowe lub zębniki w różnych wersjach i rozmiarach. Typowe przykłady zastosowań obejmują pomiar kąta na giętarzach, pomiar długości w systemach przenośników lub pomiar prędkości w systemach nawijania.

Właściwości elektryczne

Konstrukcja wyjścia analogowego	1 - 10V
Projekt połączenia elektrycznego	Złącze kablowe M12
Rozdzielczość cyfrowa	12 Bit
Odporność na zwarcia	Tak
Prąd bez obciążenia	15 mA
Liczba biegunów	3
Względna powtarzalność	0,2 %
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak
Napięcie robocze (DC)	10 - 30 V

Właściwości mechaniczne

Średnica	42 mm
Wysokość	7 mm
Długość kabla	0,3 m
Zasilanie kablowe	promieniowy
Klasa ochrony (IP)	IP67
Materiał obudowy	PA 6.6 (tworzywo sztuczne)
Materiał osłony kabla	Tworzywa sztuczne (PUR)
Temperatura otoczenia	-40 - 85 °C

Klasyfikacja

ETIM 8	EC001486 Enkoder obrotowy
--------	---------------------------

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

VK003020



Gniazdo kablowe, kątowe, do samodzielnego montażu, połączenie śrubowe, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, gniazdo M12 4-stykowe, IP67, PBT

VK003024



Gniazdo kablowe, proste, do samodzielnego montażu, połączenie śrubowe, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, gniazdo M12 4-stykowe, IP67, PBT

AV000141



Akcesoria do gniazda kablowego, zacisk mocujący, 13,5 mm, PPO, opakowanie jednostkowe 5, akcesoria do gniazda kablowego/ wtyczki M12

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.