AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

24h Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

Enkoder z kołem pomiarowym (1129362) serii MWS120 - SICK



Numer artykułu SKU: OC-SICK023230

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Produkt specjalny	?
Cecha wyróżniająca	Zamontowany fabrycznie DBS60E-S4EZ0S200 (1129360) na BEF-MWS120-ARM (2118239) 2 x śruba imbusowa M6 x 20 mm (5309008) 2 x podkładka A 6.4 (5342382) 2 x wpust przesuwny UH, M6 ST (5305615) 1 x przewód, z wtykiem, M12, 5-pinowy, 10 m (6032886) 1 x uchwyt montażowy MWS120 (2113284)
Standardowe urządzenie referencyjne	MWS120-22A17K01000, 1114156
Zakres dostawy	2 x śruba imbusowa M6 x 20 mm (5309008) 2 x podkładka A 6.4 (5342382) 2 x wpusty przesuwne M6 (5305615) 1 x przewód, z wtykiem, M12, 5-pinowy, kabel 10 m (6032886) 1 x uchwyt montażowy MWS120 (2113284)

Wydajność

Liczba impulsów na obrót	1.500
Krok pomiaru (rozdzielczość: mm/impuls)	0,05 [1] [2]
Powtarzalność	< 0,1 mm [3]

[1] Przykład kalkulacji: obwód koła pomiarowego / impuls na obrót = 200 mm / 16 384 impulsów na obrót = 0,012 mm/impuls.

[2] Wartość bazuje na obwodzie koła pomiarowego. Obwód koła pomiarowego zależy od tolerancji produkcyjnych, objawów zużycia, wybranej siły naprężenia sprężyny oraz zachowania powierzchni koła pomiarowego w przypadku różnych temperatur oraz na różnych powierzchniach pomiarowych. Aby uzyskać jak najdokładniejsze wyniki pomiarów, w odniesieniu do zadań pozycjonowania zaleca się wykonanie przejazdu referencyjnego, aby możliwe było uwzględnienie specyficznych dla aplikacji charakterystyk koła pomiarowego.

[3] Wartość bazuje na mechanice ramienia sprężynowego. Odbicie mechaniki koła pomiarowego jest minimalne, co umożliwia uzyskanie precyzyjnych, powtarzalnych pomiarów.

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	Przyrostowy
Interfejs komunikacyjny – szczegóły	TTL / HTL
Liczba kanałów sygnałowych	6-kanałowy

Dane elektryczne

Typ przyłącza	Wtyk, M12, 5 pinów, (przewód zawarty w zakresie dostawy) [1]
Pobór mocy	≤ 0,5 W (bez obciążenia)
Napięcie zasilające	4,5 V ... 30 V
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	?
Odporność wyjść na zwarcie	? [2]
MTTFd: czas do niebezpiecznej awarii	500 lat(a) (EN ISO 13849-1) [3] [4]

[1] Uniwersalne przyłącze przewodu jest tak umiejscowione, aby możliwe było jego poprowadzenie bez zagięć w kierunku kątowym lub osiowym.

[2] Zwarcie do innego kanału, obwodów napięcia lub masy dopuszczalne maks. przez 30 s.

[3] W przypadku tego produktu chodzi o produkt standardowy, a nie o część zabezpieczającą w rozumieniu dyrektywy maszynowej. Obliczenie na podstawie nominalnego obciążenia części, średniej temperatury otoczenia 40 °C, częstości stosowania 8760 h/rok. Wszystkie awarie elektroniczne są uważane za awarie niebezpieczne. Szczegółowe informacje — patrz dokument nr 8015532.

[4] Wartość odnosi się do zamontowanego enkodera.

Dane mechaniczne

Obwód koła pomiarowego	300 mm [1]
Powierzchnia koła pomiarowego	O-ring NBR70
Montaż	Koło pomiarowe zamontowane z przodu

Materiał, mechanika ramienia sprężynowego	
Element sprężysty	Stal nierdzewna
Koło pomiarowe	Aluminium

Moment rozruchowy	+ 1,2 Ncm (przy 20 °C)
Moment obrotowy roboczy	1,1 Ncm (przy 20 °C)
Żywotność łożysk	3,6 x 10^{9} obrotów
Minimalna siła naprężenia sprężyny	4 N [2] [3]

Maks. dopuszczalny zakres roboczy sprężyn (praca w trybie ciągłym)	± 10 mm
Trwałość użytkowa elementu sprężystego	> 1,5 mln cykli
Pozycja montażowa względna w stosunku do obiektu pomiaru	Zalecana od góry, możliwa od dołu [4]
Zamontowany enkoder	DBS60 Core, DBS60E-S4EZ0S200, 1129360
Zamontowana mechanika	BEF-MWS120-ARM, 2118239
Wbudowane koło pomiarowe	BEF-MR010030R, 2049278

[1] Powierzchnia koła pomiarowego ulega zużyciu. Zależy ono od ciśnienia docisku, przyspieszenia w danej aplikacji, prędkości przesuwania, powierzchni pomiaru, mechanicznego ustawienia koła pomiarowego, temperatury i warunków otoczenia. Zalecamy regularną kontrolę właściwości koła pomiarowego i w razie potrzeby jego wymianę.

[2] Prawidłowa siła naprężenia sprężyny w przypadku danego zastosowania powinna minimalizować możliwy poślizg wynikający z warunków otoczenia zastosowania bez uszkadzania przy tym powierzchni pomiarowej.

[3] Siłę naprężenia można regulować w 6 zdefiniowanych na stałe poziomach co 4 N. 4 N to wartość jednego kroku.

[4] W przypadku montażu od dołu należy uwzględnić masę enkodera podczas naprężenia wstępnego sprężyny.

Dane dotyczące otoczenia

EMC	Wg EN 61000-6-2 i EN 61000-6-3
Zakres temperatury roboczej	–30 °C ... +80 °C [1]
Zakres temperatur składowania	–40 °C ... +100 °C [1]

[1] Wartość odpowiada najmniejszej wartości temperatury zamontowanych produktów. W celu uzyskania dalszych informacji należy zapoznać się z kartami charakterystyki.

Certyfikaty

EU declaration of conformity	
UK declaration of conformity	
ACMA declaration of conformity	
China-RoHS	
Certyfikat EAC / DoC	

Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27270501
ECLASS 5.1.4	27270501
ECLASS 6.0	27270590
ECLASS 6.2	27270590
ECLASS 7.0	27270501
ECLASS 8.0	27270501
ECLASS 8.1	27270501
ECLASS 9.0	27270501

ECLASS 10.0	27270790
ECLASS 11.0	27270707
ECLASS 12.0	27270504
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
ETIM 7.0	EC001486
ETIM 8.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-SICK023230

Data wygenerowania podsumowania: 13.11.2026r, g. 13:10