



Najszerza  
oferta  
pneumatyki  
w Polsce



Szybka dostawa  
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta  
+48 71 799 45 81

## Enkoder wielobrotowy z wałem drążonym RMO12BAU51213bCANS (RM901S) - IFM



**Numer artykułu SKU:  
OC-IFM015904**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



### OPIS PRODUKTU

- Łatwa integracja subsystemu bezpieczeństwa z trybem ifm certyfikowanego przez TÜV Rheinland
- subsystem bezpieczeństwa ze wsparciem CANopen Safety
- Odpowiedni do zastosowania w funkcjach bezpieczeństwa do SIL2 / PL d kategoria 3
- Świadectwa zgodności z następującymi normami: EN 60947-5-3, IEC 61508 i ISO 13849
- Bezobsługowy enkoder bezpieczeństwa o działaniu w pełni magnetycznym

#### Cechy produktu

Rozdzielczość 8192 kroki; 65536 obroty; 29 Bit

Wykonanie wału wałek drążony zaślepiony

Średnica wału[mm] 12

#### Aplikacja

Zasada działania	absolut.
Rodzaj obrotów	wielobrotowy
System detekcji	magnetyczny
Aplikacja	Aplikacje mobilne; dźwigi i suwnice
Temperatura otoczenia (gdy aktywny)[°C]	-40...85

#### Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V] 8...36 DC

Pobór prądu[mA]	< 60; ((24 V DC))
Moc pobierana[W]	1,5
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Zabezpieczenie nad napięciowe	tak; (< 60 V DC)
Czas rozruchu[s]	< 2

## Wyjścia

Obciążalność styku max. 1,5 A (24 V DC )

Kod binarne

## Zakres pomiaru / nastaw

Rozdzielczość 8192 kroki; 65536 obroty; 29 Bit

## Dokładność / odchylenie

Dokładność[°] non-safety 0.2  
safety 0.5

Powtarzalność  $\pm 0,1$  °; (magnetyczny)

## Czasy reakcji

Odpowiedź na żądanie bezpieczeństwa[ms] 7

## Software / programowanie

Możliwości parametryzacji skalowanie; ustawienie wstępne; Szybkość transmisji; node ID; wyłącznik krańcowy; funkcja przekładni; okno monitorowania; Kierunek zliczania; parametry prędkości; czas integracji; tryb ifm

## Interfejsy

Liczba interfejsów CAN 2

Prędkość transmisji 20 kBit/s... 1 MBit/s

Rezystor terminujący tak; (Extern M12 (z.B. E11590))

**CAN**

Protokół CANopen; CANopen Safety; CAN Specyfikation 2.0 A

Ustawienia fabryczne Szybkość transmisji: 250 kBit/s  
node ID: 32

Wersja CiA 406 V4.1.0; CiA 301 V4.2.0; CiA DSP-305 V3.0.0 LSS; EN 50325-4; EN 50325-5; ISO 11898

## Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C] -40...85

Temperatura składowania[°C] -40...90

Uwaga na temat temperatury przechowywania środowisko suche

Maks. wilgotność względna powietrza[%] 98

Maks. wysokość nad poziomem morza[m] 5000

## Ochrona

IP 67; IP 69K; (z dokręconym wtykiem żeńskim ifm)

## Testy / dopuszczenia

	IEC 61000-4-2 ESD 6	6 kV CD / 15 kV AD
	IEC 61000-4-3 w.cz. promieniowane	20 V/m (27...1000MHz)
		10 V/m (1000...2000MHz)
		3 V/m (2000...6000MHz)
EMC	IEC 61000-4-4 Burst	4 kV
	IEC 61000-4-5 Surge	2 kV (ekran)
	IEC 61000-4-6 HF	20 V
	IEC 55011	klasa B
	IEC 61000-4-8 pola magnetyczne	30 A/m (50 Hz) / 1000 A/m (0 Hz) Kryteria niepowodzenia A
Odporność na wstrząsy	IEC 60068-2-27	100 g 6 ms połówka sinusoidy; 100 wstrząsów w każdym kierunku z 3 osi współrzędnych
Odporność na wibracje	IEC 60068-2-64	15 g Sinus / 50...2000 Hz
	ISO 19014-3	5,7 g RMS
Próba natrysku solanki	IEC 60068-2-52	poziom istotności 5
	Ta	max. 75 °C
Dopuszczenie UL	Typ obudowy	Type 1
	Zasilanie	Class 2
	Numer UL	E251902
Norma	zgodność z ECE R 10 Rev.6	

## Klasyfikacja bezpieczeństwa

	ISO 13849-1	kategoria 3, PL d
Spełnia wymogi	IEC 61508	SIL 2
	IEC 61800-5-2	
	IEC 61800-5-3	
Żywotność TM (Mission Time)[h]	175800	
Żywotność TM (dodatkowe informacje)	20 lat	
PFH[1/h]	2,00E-8	

## Dane mechaniczne

Waga[g]	678,5
Obudowa	cyldryczna
Wymiary[mm]	Ø 58 / L = 88,2
Materiał	kołnierz, obudowa: aluminium; uszczelnienie: NBR/HNBR; Wyświetlacz: poliwęglan; Połączenia: cynk odlewany ciśnieniowo niklowany (osiowy)/(radialny)

Maks. liczba obrotów[U/min]	6000
Maks. moment rozruchowy[Nm]	0,05
Referencyjna temperatura dla oidanego momentu[°C]	20
Wykonanie wału	wałek drażony zaślepiiony
Średnica wału[mm]	12
Materiał wału	stal nierdzewna (1.4305 / 303)
Mocowanie	flansa bezpośrednia; Ø 63 mm

## Uwagi

materiałów do bezpiecznego montażu nie dostarczamy w komplecie; mocowanie jest po stronie użytkownika

## Uwagi

spełnia wymagania EMC do zastosowań w maszynach rolniczych i leśnych, maszynach budowlanych i do prac ziemnych oraz ciężarówek przemysłowych  
możliwe zastosowanie do Ag PL d zgodnie z ISO 25119, do MPL d zgodnie z ISO 19014-3

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

## Połączenie elektryczne - CAN-in

Konektor: 1 x M12-A; kodowanie: A; (otwarte złącza M12 muszą być zakryte odpowiednimi zaślepkami)

## Połączenie elektryczne - CAN-out

Konektor: 1 x M12-A; kodowanie: A; (otwarte złącza M12 muszą być zakryte odpowiednimi zaślepkami)

---

**DANE TECHNICZNE**

Nr kat.

OC-IFM015904