



Kompaktowy monitor prędkości DGA4008-wRKG/IO/US/3D (DI604A) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM001030**

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



OPIS PRODUKTU

- Do zastosowań w strefach niebezpiecznych
- Niezawodny, bezdotykowy monitoring prędkości obrotowej pod względem podobrotów
- 2 w 1: czujnik prędkości i jednostka oceniająca w jednej niewielkiej obudowie
- Łatwe, potencjometryczne ustawianie punktu przełączenia
- IO-Link do przesyłania sygnałów i danych diagnostycznych

Cechy produktu

Wykonanie elektryczne	PNP/NPN; (parametryzowalna)
Funkcja wyjścia	normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)
Strefa działania[mm]	8
Interfejs komunikacyjny	IO-Link
Obudowa	Obudowa gwintowana
Wymiary[mm]	M18 x 1 / L = 76,4

Aplikacja

Konstrukcja styki połączone

Aplikacja kontrola obrotów oraz przesunięcia liniowego z wykryciem spadku prędkości poniżej wartości zadanej; zablokowania

Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V] 10...30 DC

Pobór prądu[mA] < 15
 Klasa ochrony II
 Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją tak

Wyjścia

Wykonanie elektryczne PNP/NPN; (parametryzowalna)
 Funkcja wyjścia normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)
 Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC[V] 2,5
 Ustawienia fabryczne Wykonanie elektryczne: PNP
 Funkcja wyjścia: normalnie otwarte
 Punkt przełączania: 100 Imp/min
 Wyjście OUT2: Wyjście impulsowe
 Zabezpieczenie przed zwarcie tak
 Zabezpieczenie przed przeciążeniem tak

Wyjście przełączające (OUT1)

Sygnal wyjściowy sygnał przełączający
 Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC[mA] 250

Wyjście impulsowe / Wyjście przełączające (OUT2)

Sygnal wyjściowy sygnał impulsowy; sygnał przełączający;
 (parametryzowalna)
 Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC[mA] 100
 Częstotliwość przełączania DC[Hz] < 500
 Wyjście impulsowe zewnętrzne przetwarzanie impulsów tłumiących

Strefa działania

Strefa działania[mm] 8

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy[Imp/min] 1...32000
 Zakres ustawień[Imp/min] 3...24000
 Zasada pomiaru indukcyjna

Dokładność / odchylenie

Współczynnik korekcji stal kwasoodporna: 0,7 / mosiądz: 0,4 / aluminium: 0,4 / miedź: 0,3
 Histereza[% z Sr] 10
 Histereza[% z Sp] 10...30
 Powtarzalność IO-Link[%] 1; (zakresu pomiarowego)
 Dryft temperatury ± 10 %; (zakresu pomiarowego)

Czasy reakcji

Opóźnienie rozruchu[s] 0...15; (krok: 1 s; domyślnie: 10 s)
 Maks. częstotliwość tłumienia[Imp/min] 60000

IO-Link

Opóźnienie rozruchu[s] 0...30; (krok: 100 ms; domyślnie: 10 s)

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	IO-Link
Typ transmisji	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision	1.1
Norma SDCI	IEC 61131-9
Profil	Smart Sensor: Measuring and Switching Sensor, high resolution, 1 channel, Identification and Diagnosis, Locator, ProductURI
SIO tryb	tak
Wymagany typ portu mastera	A
Min.czas cyklu procesu[ms]	3,7

	Funkcja	długość bajtu
Dane procesowe IO-Link (cykliczne)	wartość procesowa	32
	status urządzenia	4
	informacje o przełączaniu binarnym	2
Funkcje IO-Link (acykliczne)	licznik cykli włączania; licznik godzin pracy; temperatura wewnętrzna; nazwa przypisana do aplikacji	
Obsługiwane DeviceID	Typ działania DeviceID	
	default	1444
Uwaga	Więcej informacji można znaleźć w pliku PDF IODD w sekcji „Pliki do pobrania”	

Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C] -20...60

Ochrona IP 67

Testy / dopuszczenia

Oznaczenie ATEX	II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X	
	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 w.cz. promieniowane	10 V/m
EMC	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 w. cz. przewodzone	10 V
	EN55011	klasa B
Odporność na wibracje	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz)
	50 cykli przemiatania częstotliwości, 1 oktawa na minutę, w 3 osiach	
Odporność na wstrząsy	EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms pół sinus. 3 wstrząsy w każdym kierunku 3 osi współrzędnych

Próba udarowa ciągła	EN 60068-2-27	41 g 6 ms; 4000 uderzeń każdy w każdym kierunku 3 osi współrzędnych
Próba szybkiej zmiany temperatury	EN 60068-2-14 Na	TA = -25°C; TB = 80°C; t1 = 30 min; t2 = <10 s 50 cykli
Próba natrysku solanki	EN 60068-2-52 Kb	poziom rygoru 5 (4 cykle testowe)
MTTF[lata]	471	

Dane mechaniczne

Waga[g]	75
Obudowa	Obudowa gwintowana
Montaż	montaż niezabudowany
Wymiary[mm]	M18 x 1 / L = 76,4
Opis gwintu	M18 x 1
Materiał	obudowa: stal nierdzewna (1.4404 / 316L); powierzchnia aktywna: PA; okno LED: PEI; nakrętki zabezpieczające: stal nierdzewna (1.4404 / 316L)
Moment dokręcający[Nm]	35

Wyświetlacze / elementy robocze

	działanie	4 x LED, kolor zielony
Wyświetlacz	Wyjście przełączające	4x LED, kolor żółty
	Komunikat błędu	4x LED, kolor czerwony

Akcesoria

Dostarczane elementy nakrętki zabezpieczające: 2

Uwagi

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

Połączenie elektryczne

Podłączenie Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Styki: pozłacane

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM001030