Kompaktowy monitor prędkości DGA4007-wRKG/IO/US (DI6005) - IFM



Numer artykułu SKU: OC-IFM001026

Numer artykułu producenta: -----

Czas wysyłki: Do 2-3 dni

OPIS PRODUKTU

- Niezawodny, bezdotykowy monitoring prędkości obrotowej pod względem podobrotów
- 2 w 1: czujnik prędkości i jednostka oceniająca w jednej niewielkiej obudowie
- Łatwe ustawianie punktu przełączenia przyciskiem uczenia lub przez IO-Link
- Ułatwiony montaż
- IO-Link do przesyłania sygnałów i danych diagnostycznych

Cechy produktu

Wykonanie elektryczne	PNP/NPN; (parametryzowalna)
Funkcja wyjścia	normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)
Strefa działania[mm]	7
Interfejs komunikacyjny	IO-Link
Obudowa	Obudowa gwintowana
Wymiary[mm]	M18 x 1 / L = 75

Aplikacja

Konstrukcja	styki pozłacane
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 zwarciem	tak
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Wyjście przełączające (OUT1)

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

Wyjście impulsowe / Wyjście przełączające (OUT2)

Sygnał 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]	7

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: 0,5 / aluminium: 0,5 / miedź: 0,4
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

Dane procesowe IO-Link (cykliczne)	Funkcja	długość bajtu
	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]	-25...85
Ochrona	IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K

Testy / dopuszczenia

EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD	
	EN 61000-4-3 w.cz. promieniowane	10 V/m	
	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	42 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	
Dopuszczenie UL	Ta	-25...70 °C
	Typ obudowy	Type 1
	Zasilanie	Limited Voltage/Current
	Dopuszczenie UL numer	A041
	Numer UL	E174191

Dane mechaniczne

Waga[g]	52,78
Obudowa	Obudowa gwintowana
Montaż	montaż zabudowany
Wymiary[mm]	M18 x 1 / L = 75
Opis gwintu	M18 x 1
Materiał	obudowa: stal nierdzewna (1.4404 / 316L); powierzchnia aktywna: PBT; okno LED: PEI; nakrętki zabezpieczające: stal nierdzewna (1.4404 / 316L)
Moment dokręcający[Nm]	35

Wyświetlacze / elementy robocze

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

Akcesoria

Dostarczane elementy	nakrętki zabezpieczające: 2 x M18

Uwagi

Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

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

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-IFM001026