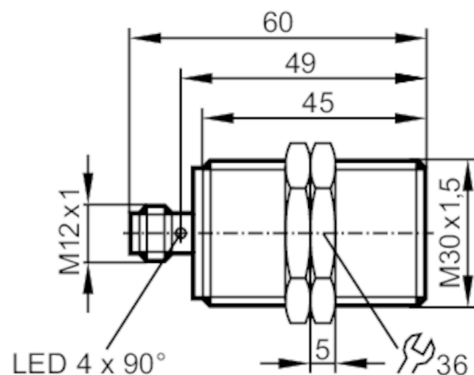


Czujnik indukcyjny

IHK3010-FRKG/V4A/IO/US-104



Cechy produktu

Wykonanie elektryczne	PNP/NPN; (parametryzowalna)
Funkcja wyjścia	normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)
Interfejs komunikacyjny	IO-Link
Obudowa	Obudowa gwintowana
Wymiary [mm]	M30 x 1,5 / L = 60

Aplikacja

Konstrukcja	Odporność na pole elektromagnetyczne
Odporność na pole elektromagnetyczne	tak
Maks. natężenie pola magnetycznego [mT]	300

Dane elektryczne

Napięcie zasilania [V]	10...30 DC
Pobór prądu [mA]	< 20
Klasa ochrony	III
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
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC [mA]	100
Częstotliwość przełączania DC [Hz]	75
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak
Zabezpieczenie przed przeciążeniami	tak

Strefa działania

Punkt przełączania IO-Link [mm]	2...9,7
---------------------------------	---------



Czujnik indukcyjny

IHK3010-FRKG/V4A/IO/US-104

Zakres pomiarowy IO-Link	[mm]	1...10
--------------------------	------	--------

Dokładność / odchylenie

Powtarzalność		< 40 µm
---------------	--	---------

Kalibracja fabryczna (obiekt: aluminium, 60x60 mm)

Rozdzielczość	[µm]	15
---------------	------	----

Dryft temperatury		± 4 µm/K
-------------------	--	----------

Odchylenie liniowości		± 40 µm
-----------------------	--	---------

Kalibracja aplikacji (1-punktowa kalibracja; obiekt: stal, 60x60 mm)

Rozdzielczość	[µm]	15
---------------	------	----

Dryft temperatury		± 6 µm/K
-------------------	--	----------

Odchylenie liniowości		± 200 µm
-----------------------	--	----------

Kalibracja procesowa (3-punktowa; obiekt: stal, 30x30 mm)

Rozdzielczość	[µm]	15
---------------	------	----

Dryft temperatury		± 6 µm/K
-------------------	--	----------

Odchylenie liniowości		± 100 µm
-----------------------	--	----------

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny		IO-Link
-------------------------	--	---------

Typ transmisji		COM2 (38,4 kBaud)
----------------	--	-------------------

IO-Link Revision		1.1
------------------	--	-----

Norma SDCI		IEC 61131-9 CDV
------------	--	-----------------

Profil		Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Device Teach Channel; Binary Data Channel; Process Data Variable
--------	--	---

SIO tryb		tak
----------	--	-----

Wymagany typ portu mastera		A
----------------------------	--	---

Min.czas cyklu procesu	[ms]	3,2
------------------------	------	-----

Obsługiwane DeviceID	Typ działania	DeviceID
	default	1708

Warunki pracy

Temperatura otoczenia	[°C]	-25...70
-----------------------	------	----------

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
--	---------------------------------	------

	EN 55011	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 Eb	40 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 = 70 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 cykli
-----------------------------------	------------------	---

MTTF	[lata]	1341
------	--------	------



Czujnik indukcyjny

IIK3010-FRKG/V4A/IO/US-104

Oprogramowanie wbudowane w cenie produktu	tak	
Dopuszczenie UL	Ta	-25...70 °C
	Typ obudowy	Type 1
	Zasilanie	Limited Voltage/Current
	Dopuszczenie UL numer	A005
	Numer UL	E174191

Dane mechaniczne

Waga [g]	124,3	
Obudowa	Obudowa gwintowana	
Montaż	montaż zabudowany	
Wymiary [mm]	M30 x 1,5 / L = 60	
Opis gwintu	M30 x 1,5	
Materiał	obudowa: stal nierdzewna (1.4404 / 316L); powierzchnia aktywna: LCP biały; okno LED: PEI; nakrętki zabezpieczające: stal nierdzewna (1.4404 / 316L)	
Moment dokręcający [Nm]	7	

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	Stan wyjścia	4 x LED, kolor żółty
	SIO tryb	
	Wyjście zasilone	LED, kolor żółty świeci
	Tryb IO-Link	
	Target w zasięgu	LED, kolor żółty świeci

Akcesoria

Dostarczane elementy	nakrętki zabezpieczające: 2
----------------------	-----------------------------

Uwagi

Sztuk w opakowaniu	1 szt.
--------------------	--------

Połączenie elektryczne - wtyk

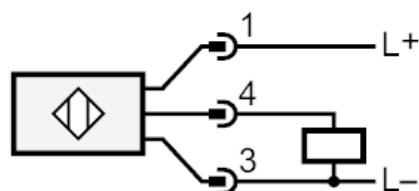
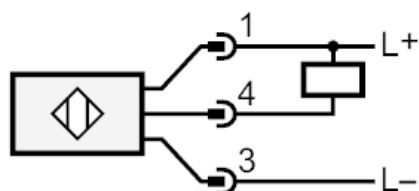
Konektor: 1 x M12; kodowanie: A



Czujnik indukcyjny

IIK3010-FRKG/V4A/IO/US-104

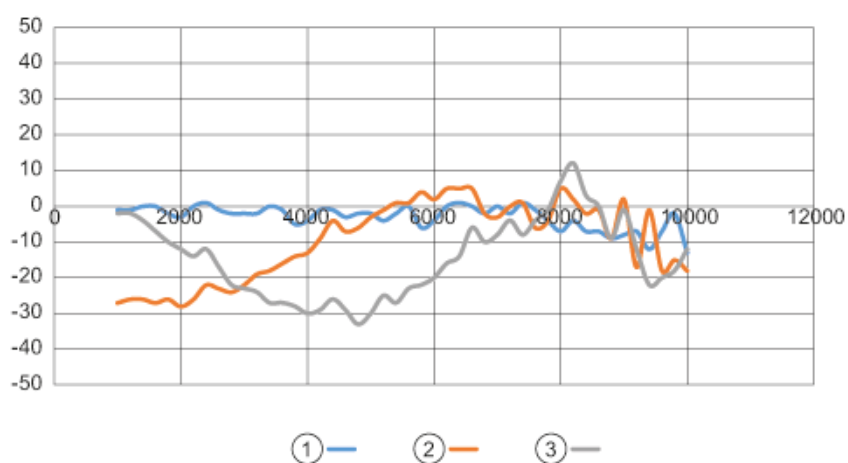
Podłączenie



4: OUT / IO-Link

Diagramy i grafiki

Odchylenie liniowości



- x Wielkość mierzona [μm]
 y Odchylenie liniowości [μm]
 1 Kalibracja fabryczna (obiekt: aluminium, 60x60 mm)
 2 kalibracja aplikacji (1-punktowa kalibracja; obiekt: stal, 60x60 mm)
 3 Kalibracja procesowa (3-punktowa; obiekt: stal, 30x30 mm)