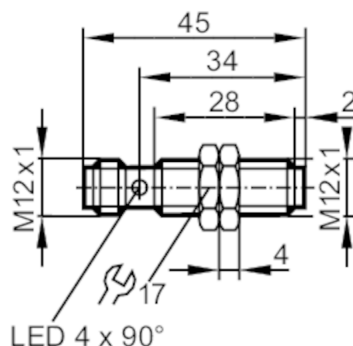


Całometalowy czujnik indukcyjny

IFB3005QBPKG/AM/P/US-104



Aplikacja

Wytrzymałość na ciśnienie [bar]	100
Uwaga dot. przeciążalności	powierzchnia aktywna

Dane elektryczne

Napięcie zasilania [V]	10...30 DC
Pobór prądu [mA]	20
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak

Wyjścia

Wykonanie elektryczne	PNP
Funkcja wyjścia	normalnie otwarty
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC [V]	2,5
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC [mA]	100
Częstotliwość przełączania DC [Hz]	250
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Strefa działania

Strefa działania [mm]	5
Realny zasięg działania Sr [mm]	5; ($\pm 10\%$)
Gwarantowany zasięg działania [mm]	0...4,05
Zwiększony zasięg działania	tak

Dokładność / odchylenie

Współczynnik korekcji	stal: 1 / stal kwasoodporna: 1 / mosiądz: 0,3 / aluminium: 0,3 / miedź: 0,2
Histeresa [% z Sr]	3...15
Dryft punktu przełączania [%]	-10...10



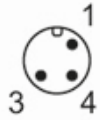
Całometalowy czujnik indukcyjny

IFB3005QBPKG/AM/P/US-104

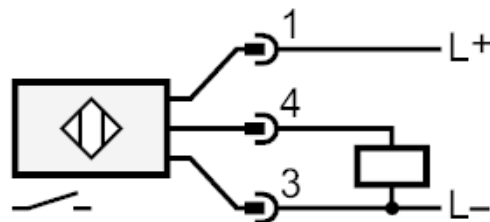
Warunki pracy		
Temperatura otoczenia	[°C]	0...100
Ochrona		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K
Testy / dopuszczenia		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF promieniowanie	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 przewodzeie w. cz.	10 V
	EN 55011	klasa B
Odporność na uderzenia	EN 60068-2-75 Eh	1 J
Odporność na wibracje	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 50 cykli przemiatania na częstotliwość; 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 60068-2-29 Eb	40 g 6 ms; 4000 uderzeń każdy w każdym kierunku 3 osi współrzędnych
Próba szybkiej zmiany temperatury	EN 60682-2-14 Nc	TA = 0°C; TB = 100°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50 cykli
MTTF	[lata]	1386
Dopuszczenie UL	Ta	0...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Napięcie zasilania	Unlimited Voltage
	Dopuszczenie UL numer	A012
	Numer UL	E174191
Dane mechaniczne		
Waga	[g]	24,7
Montaż		quasi zabudowany
Wymiary	[mm]	M12 x 1 / L = 45
Opis gwintu		M12 x 1
Materiał		stal nierdzewna (1.4404 / 316L); powierzchnia aktywna: stal nierdzewna (1.4404 / 316L); okno LED: PEI; nakrętki zabezpieczające: stal nierdzewna (1.4404 / 316L)
Moment dokręcający	[Nm]	15
Długość	[mm]	45
Obudowa całometalowa		tak
Wyświetlacze / elementy robocze		
Wyświetlacz	Stan wyjścia	4 x LED, kolor żółty
Akcesoria		
Akcesoria (w komplecie)		nakrętka zabezpieczająca 2
Uwagi		
Sztuk w opakowaniu		1 szt.
Połączenie elektryczne		
Konektor: 1 x M12; Styki: połączane		

Całometalowy czujnik indukcyjny

IFB3005QBPKG/AM/P/US-104



Podłączenie



diagramy i wykresy

Montaż

