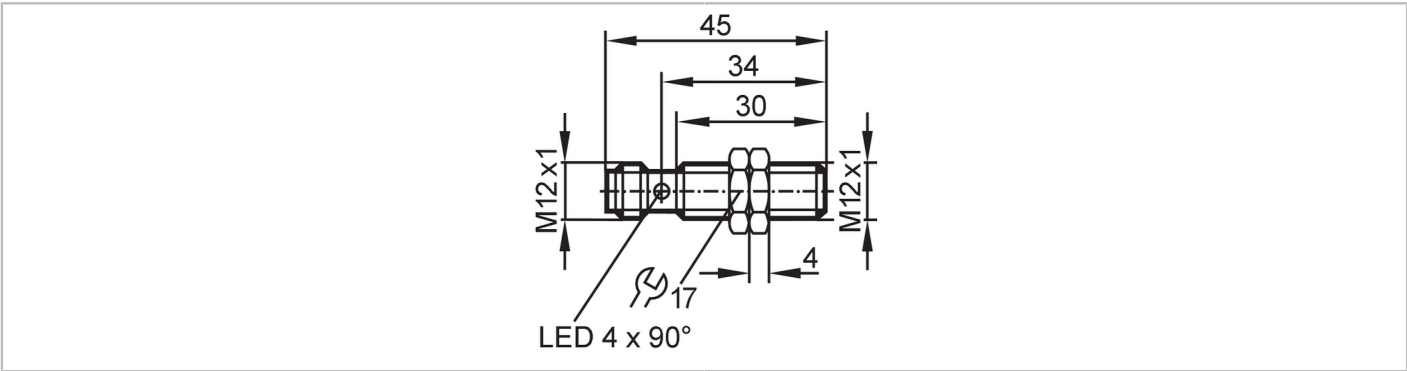




Індуктивний цільнометалевий датчик

IFB3004BBPKG/AM/V4A/US-104



EC 1935/2004



Характеристики пристрою

Електрична конструкція	PNP
Функція виводу	нормально відкритий
Діапазон чутливості [mm]	4
Корпус	тип різьби
Розміри [mm]	M12 x 1 / L = 45

Застосування

Спеціальна функція	Позолочені контакти; Підвищена відстань спрацьовування; Цільнометалевий корпус
Застосування	Застосування у гігієнічних областях / регулярні процеси чистки
Номінальний тиск	100 bar 10 MPa
Примітка щодо номінального тиску	чутлива поверхня датчика

Електричні характеристики

Робоча напруга [V]	10...30 DC
Споживання струму [mA]	< 10
Клас захисту	III
Захист від зворотної полярності	Так

Виходи

Електрична конструкція	PNP
Функція виводу	нормально відкритий
Макс. перепад напруги комутаційного виходу постійного струму [V]	2.5
Постійний номінальний струм комутаційного виходу постійного струму [mA]	100
Частота перемикання постійного струму [Hz]	100
Захист від короткого замикання	Так
Захист від перевантаження	Так

Зона виявлення

Діапазон чутливості [mm]	4
--------------------------	---



Індуктивний цільнометалевий датчик

IFB3004BBPKG/AM/V4A/US-104

Реальна відстань спрацьовування S_r	[mm]	4 ± 10 %
Робоча відстань	[mm]	0...3.24
Підвищена відстань спрацьовування		Так
Точність/відхилення		
Коефіцієнт корекції		сталь: 1 / нержавіюча сталь: 0.7 / латунь: 0.6 / алюміній: 0.5 / мідь: 0.2
Гістерезис	[X01]	3...15
Дрейф точки перемикання	[X01]	-10...10
Режим експлуатації		
Температура навколишнього середовища	[°C]	0...100
Захист		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K
Випробування/схвалення		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 ВЧ випромінювання	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 ВЧ проведення	10 V
	EN 55011	клас B
Міцність при ударі		1 J
Стійкість до вібрації	EN 60068-2-6 Fc	20 г (10...3000 Hz) / 50 циклів розгортання, 1 октава за хвилину по 3 осях
Стійкість до ударів	EN 60068-2-27 Ea	100 г 11 мс напівсинус; По 3 удари у кожному напрямку по трьох осях координат
Постійна стійкість до ударів	EN 60068-2-27	40 г 6 мс; По 4000 ударів у кожному напрямку по трьох осях координат
Швидка зміна температури	EN 60068-2-14 Nc	TA = 0 °C; TB = 100 °C; t1 = 30 хв.; t2 = < 10 с; 50 циклів
MTTF	[ANN]	1244
Додається вбудоване програмне забезпечення		Ні
Схвалення UL	Ta	0...70 °C
	Тип корпусу	Type 1
	подача напруги	Limited Voltage/Current
	№ схвалення UL	A012
	Номер файлу UL	E174191
Механічні характеристики		
Вага	[g]	25.8
Корпус		тип різьби
Монтаж		прихованого монтажу
Розміри	[mm]	M12 x 1 / L = 45
Позначення різьби		M12 x 1
Матеріали		нержавіюча сталь (1.4404 / 316L); чутлива поверхня датчика: нержавіюча сталь (1.4404 / 316L); Світлодіодне вікно: PEI; стопорні гайки: нержавіюча сталь (1.4404 / 316L)
Момент затягування	[Nm]	15
Цільнометалевий корпус		Так

IFT257



Індуктивний цільнометалевий датчик

IFB3004BBPKG/AM/V4A/US-104

Дисплеї/елементи керування

Дисплей	статус перемикання	4 x LED, жовтий
---------	--------------------	-----------------

Акcesуари

Пристрої, що постачаються	стопорні гайки: 2
---------------------------	-------------------

Зауваження

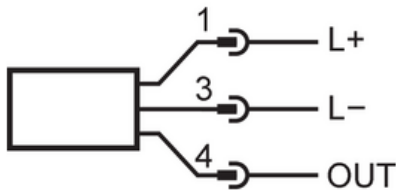
Кількість в упаковці	1 шт.
----------------------	-------

Електричне з'єднання - штекер

Конектор: 1 x M12; кодування: A; Контакти: 3, позолочений



Підключення



1	L+	
3	L-	
4	OUT	DO (NO)

DO: цифровий вихід; NO: нормально відкритий