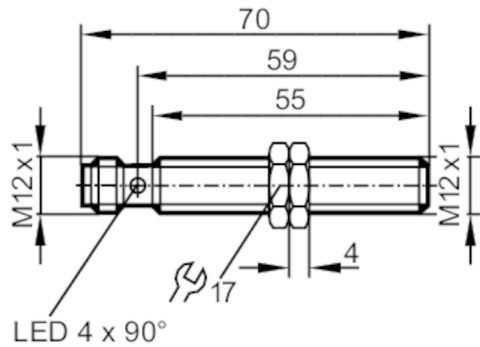


IFM205



Індуктивний датчик

IFK3004BBPKG/60V/V4A/US-104



Характеристики пристрою

Електрична конструкція	PNP
Функція виводу	нормально відкритий
Діапазон чутливості [mm]	4
Корпус	тип різьби
Розміри [mm]	M12 x 1 / L = 70

Застосування

Спеціальна функція	Позолочені контакти; Підвищена відстань спрацьовування
Застосування	Застосування в рухомій техніці та складних умовах

Електричні характеристики

Робоча напруга [V]	10...60 DC
Споживання струму [mA]	< 10
Клас захисту	II
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]	200
Частота перемикання постійного струму [Hz]	400
Захист від короткого замикання	Так
Тип захисту від короткого замикання	імпульсний
Захист від перевантаження	Так

Зона виявлення

Діапазон чутливості [mm]	4
Реальна відстань спрацьовування Sr [mm]	4 ± 10 %



Індуктивний датчик

IFK3004BBPKG/60V/V4A/US-104

Робоча відстань	[mm]	0...3.24
Підвищена відстань спрацьовування		Так
Точність/відхилення		
Коефіцієнт корекції		сталь: 1 / нержавіюча сталь: 0.7 / латунь: 0.5 / алюміній: 0.4 / мідь: 0.3
Гістерезис	[X01]	1...20
Дрейф точки перемикання	[X01]	-10...10
Режим експлуатації		
Температура навколишнього середовища	[°C]	-40...85
Захист		IP 67; IP 69K
Випробування/схвалення		
EMC	область автоматизації	
	випромінювання шуму та шумові перешкоди: ECE R10	Схвалення типу E1
	стійкість до шуму відповідно до DIN ISO 11452-2	100 V/m
	кондуктивні перешкоди у мережах 24 В згідно з ISO 7637-2: 2004 (імпульс 1-4) та ISO16750-2: 2012 (скидання навантаження)	
	імпульс	1 2a 2b 3a 3b 4 Load dump
	рівень серйозності	III III III III III Test A
	критерій втрати несучої здатності	C A C A A C C
	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 61000-4-5 Surge	0,5 kV міжфазна мережа
	EN 61000-4-6 ВЧ проведення	10 V
	EN 55011	клас B
	EN 60068-2-14 Na	TA = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 хв.; t2 = < 10 с; 50 циклів
Швидка зміна температури	EN 60068-2-14 Na	TA = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 хв.; t2 = < 10 с; 50 циклів
Випробування на стійкість до соляного туману	EN 60068-2-52 Kb	рівень серйозності 5 (4 цикли випробування)
	MTTF	[ANN] 1079
Схвалення UL	Та	0...40 °C
	Тип корпусу	Type 1
	№ схвалення UL	A050
	Номер файлу UL	E174191
Механічні характеристики		
Вага	[g]	30
Корпус		тип різьби
Монтаж		прихованого монтажу
Розміри	[mm]	M12 x 1 / L = 70
Позначення різьби		M12 x 1
Матеріали		корпус: нержавіюча сталь (1.4404 / 316L); Чутлива поверхня датчика: LCP білий; Світлодіодне вікно: PEI; стопорні гайки: латунь покритий білою бронзою
Момент затягування	[Nm]	15

IFM205



Індуктивний датчик

IFK3004BBPKG/60V/V4A/US-104

Дисплеї/елементи керування

Дисплей	статус перемикання	4 x 90° 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: позолочений



Підключення

