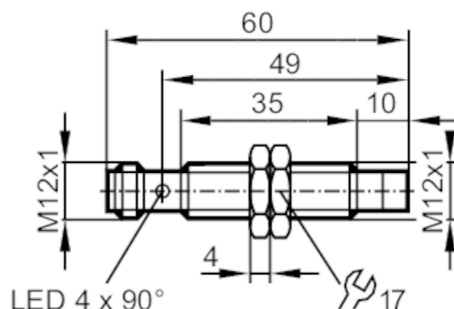


Індуктивний датчик

IFK3010-BPKG/K1/US-104



Характеристики пристрою

Електрична конструкція	PNP
Функція виводу	нормально відкритий
Діапазон чутливості [mm]	10
Корпус	тип різьби
Розміри [mm]	M12 x 1 / L = 60

Застосування

Спеціальна функція	Позолочені контакти; Підвищена відстань спрацьовування; Коефіцієнт корекції K = 1; Стійкий до магнітного поля
Застосування	Підходить для промислового застосування, рухомої техніки та технологій охолодження та змащення; Промислові застосування/автоматизація виробництва
Стійкий до магнітного поля	Так
Макс. стійкість до магнітного поля [mT]	300

Електричні характеристики

Робоча напруга [V]	10...30 DC
Споживання струму [mA]	< 20
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]	2000
Захист від короткого замикання	Так
Захист від перевантаження	Так



Індуктивний датчик

IFK3010-BPKG/K1/US-104

Зона виявлення		
Діапазон чутливості	[mm]	10
Реальна відстань спрацювання S_r	[mm]	$10 \pm 10 \%$
Робоча відстань	[mm]	0...8.1
Підвищена відстань спрацювання		Так
Точність/відхилення		
Коефіцієнт корекції		сталь: 1 / нержавіюча сталь: 1 / латунь: 1 / алюміній: 1 / мідь: 1
Гістерезис	[X01]	3...15
Дрейф точки перемикання	[X01]	-10...10
Коефіцієнт корекції $K = 1$		Так
Режим експлуатації		
Температура навколишнього середовища	[°C]	-40...85
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
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 Na	$T_A = -40 \text{ °C}$; $T_B = 85 \text{ °C}$; $t_1 = 30 \text{ хв.}$; $t_2 = < 10 \text{ с}$; 50 циклів
Випробування на стійкість до соляного туману	EN 60068-2-52 Kb	рівень серйозності 5 (4 цикли випробування)
MTTF	[ANN]	474
Додається вбудоване програмне забезпечення		Так
Схвалення UL	T_a	-25...70 °C
	Тип корпусу	Type 1
	подача напруги	Limited Voltage/Current
	№ схвалення UL	A005
	Номер файлу UL	E174191
Механічні характеристики		
Вага	[g]	26.3
Корпус		тип різьби
Монтаж		неприхованого монтажу
Розміри	[mm]	M12 x 1 / L = 60
Позначення різьби		M12 x 1
Матеріали		латунь покритий білою бронзою; чутлива поверхня датчика: LCP білий; Світлодіодне вікно: PEI; стопорні гайки: латунь покритий білою бронзою

Індуктивний датчик

IFK3010-BPKG/K1/US-104

Дисплеї/елементи керування

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

Акcesуари

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

Зауваження

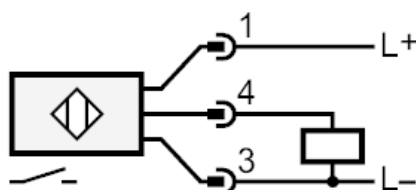
Кількість в упаковці	1 шт.
----------------------	-------

Електричне з'єднання - штекер

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



Підключення



Діаграми та графіки

Монтаж

