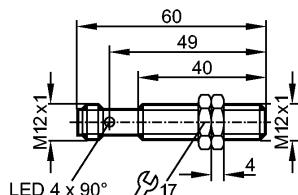


## IFM213

IFKC004BASKG/M/60V/US-104-DRS

Индуктивные датчики



Made in Germany

## Характеристики

Индуктивный датчик

Металлическая резьба M12 x 1

Электрический разъём

Увеличенное расстояние срабатывания

позолоченные контакты

е1 типовое разрешение

Расстояние срабатывания 4 mm; [f] установка заподлицо

## Электронные данные

Электрическое исполнение 3-х проводный DC PNP; 2-х проводный DC PNP/NPN

Рабочее напряжение [V] 10...60 DC

Потребление тока [mA] &lt; 10

Класс защиты II

Защита от переполюсовки да

## Выходы

Выход NO

Падение напряжения [V] &lt; 2,5; (100 mA)

Минимальная нагрузка по току [mA] &gt; 2

Остаточный ток [mA] &lt; 0,5; только в 2-х проводной схеме

Номинальный ток [mA] 200

Защита от короткого замыкания тактовый

Защита от перегрузок по току да

Частота переключения [Hz] 400

## Диапазон контроля

Расстояние срабатывания [mm] 4

Рабочее расстояние срабатывания [mm] 0...3,24

## Точность/ погрешность

Поправочные коэффициенты углеродистая сталь (St37) = 1 / V2A (нерж. сталь) прибл. 0,7 / Ms (латунь) прибл. 0,5 / Al (алюминий) прибл. 0,5 / Cu прибл. 0,4

Гистерезис [% от Sr] 1...20

## Условия эксплуатации

Температура окружающей среды [°C] -40...85

Степень защиты IP 67 / IP 69K

## Испытания / одобрения

Электромагнитная совместимость Автотранспортное применение  
Излучение шума и воздействие шума в соответствии с (е1 типовое разрешение)

## IFM213

IFKC004BASKG/M/60V/US-104-DRS

Индуктивные датчики

автотранспортными нормами 95/54/EC		
Воздействие шума в соответствии с DIN ISO 11452-2: 100 V/m		
Наведённое воздействие в соответствии с ISO 7637-2		
Импульс	1 2 3a 3b 4 5	
Степень воздействия	IV IV IV IV IV IV	
Критерий отказа	C C A A A C	
EN 61000-4-2 ESD:	4 kV CD / 8 kV AD	
EN 61000-4-3 ВЧ излучение:	10 V/m	
EN 61000-4-4 Всплеск:	2 kV	
EN 61000-4-5 Выброс:	0,5 kV (line to line, Ri: 2Ohm)	
EN 61000-4-6 ВЧ проводимость:	10 V	
EN 55011:	класс В	
Виброустойчивость	EN 60068-2-6 Fc 20 g (10...3000 Гц) / -20°C и 50°C 50 Frequenzzyklen, 1 Oktave/Minute, in 3 Achsen	
Ударопрочность	EN 60068-2-27 Ea 100 g (11ms Halbsinus; je 3 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen) / -40°C и 85°C	
Постоянная ударопрочность	EN 60068-2-29 Eb 40 g (6 ms; je 4000 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen) / -20°C и 50°C	
Быстрые изменения температуры	EN 60068-2-14 Na ТА = -40°C; TB = 85°C; t1 = 30 мин.; t2 = < 10 s; 50 циклов	
Тестирование солевым туманом	EN 60068-2-52 Kb Степень воздействия 5 (4 испытательных цикла)	
MTTF	[лет]	1077

## Механические данные

Тип монтажа	установка заподлицо	
Материал	корпус: нерж.сталь; чувствительная поверхность: РВТ (полибутилентерефталат)	
Вес	[kg]	0,028

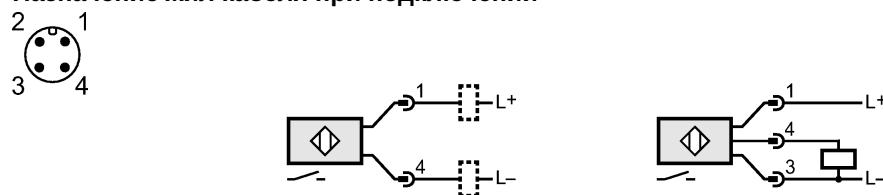
## Дисплеи / Элементы управления

Индикация состояния выхода LED	жёлтый (4 x 90°)
--------------------------------	------------------

## Электрическое подключение

Электрическое подсоединение	Разъём M12; позолоченные контакты
-----------------------------	-----------------------------------

## Назначение жил кабеля при подключении



## Принадлежности

Принадлежности (входят в комплект)	2 крепёжные гайки
------------------------------------	-------------------

## Примечания

Упаковочная величина	[штука]	1
----------------------	---------	---