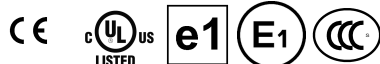
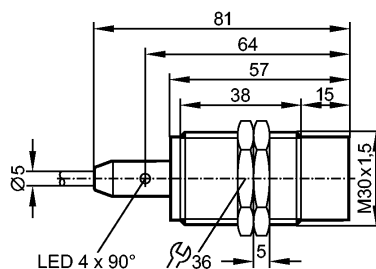


**IIM211**

ИК3022-ВРКГ/М/60V/6М/ЗН

Индуктивные датчики



**Характеристики**

Индуктивный датчик

Металлическая резьба М30 х 1,5

Кабель

Увеличенное расстояние срабатывания

e1 типовое разрешение

Расстояние срабатывания 22 мм; [nf] незаподлицо

**Электронные данные**

Электрическое исполнение	DC PNP
Рабочее напряжение [V]	10...60 DC; "supply class 2" согласно cULus
Потребление тока [mA]	< 10
Класс защиты	II
Защита от переплюсовки	да

**Выходы**

Выход	NO
Падение напряжения [V]	< 2,5
Номинальный ток [mA]	200
Защита от короткого замыкания	тактовый
Защита от перегрузок по току	да
Частота переключения [Hz]	100

**Диапазон контроля**

Расстояние срабатывания [mm]	22
Реальное расстояние срабатывания (Sr) [mm]	22 ± 10 %
Рабочее расстояние срабатывания [mm]	0...17,82

**Точность/ погрешность**

Поправочные коэффициенты	углеродистая сталь (St37) = 1 / V2A (нерж. сталь) пригл. 0,7 / Ms (латунь) пригл. 0,5 / Al (алюминий) пригл. 0,45 / Cu пригл. 0,35
Гистерезис [% от Sr]	1...20
Смещение точки переключения [% от Sr]	-10...10

**Условия эксплуатации**

Температура окружающей среды [°C]	-40...85
Степень защиты	IP 67 / IP 69K

**Испытания / одобрения**

Электромагнитная совместимость	Автотранспортное применение
--------------------------------	-----------------------------

## ИИМ211

ИИК3022-ВРКГ/М/60V/6М/ЗН

Индуктивные датчики

	Излучение шума и воздействие шума в соответствии с автотранспортными нормами 95/54/ЕС (e1 типовое разрешение)
	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
	0,5 kV (Магистральная линия к линии)
	EN 61000-4-5 Выброс: 10 V
	EN 61000-4-6 ВЧ проводимость: 10 V
	EN 55011: класс B
Виброустойчивость	EN 60068-2-6 Fc 20 g (10...3000 Гц) / -20°C и 50°C 50 Frequenzyklen, 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 TA = -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]	900

### Механические данные

Тип монтажа	незаподлицо
Материал	корпус: нерж.сталь; чувствительная поверхность: LCP natur; светодиодное окно: PEI; крепёжные гайки: латунь
Вес [kg]	0,368

### Дисплей / Элементы управления

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

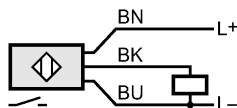
### электрическое подключение

Электрическое подсоединение	Кабель PUR (полиуретан) / 6 m; 3 x 0,5 mm <sup>2</sup> ; Brennverhalten gemäß ECE R118 Rev.2
-----------------------------	--

### Назначение жил кабеля при подключении

Цвета жил

ВК	чёрный
ВН	коричневый
ВУ	синий



### Принадлежности

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

**IIM211**

IIK3022-BPKG/M/60V/6M/ZH

**Индуктивные датчики****Примечания**

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

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU — IIM211 — 13.11.2017