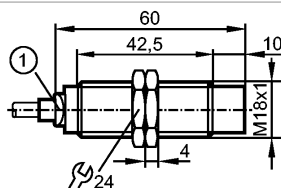


IGS245

IGK3012-BPKG/2M/PUR

Индуктивные датчики



1: Светодиод (жёлтый)

Made in Germany



Характеристики

Индуктивный датчик

Металлическая резьба M18 x 1

Кабель

Увеличенное расстояние срабатывания

Расстояние срабатывания 12 mm; [nf] незаподлицо

Электронные данные

| | |
|--------------------------|--|
| Электрическое исполнение | DC PNP |
| Рабочее напряжение [V] | 10...30 DC; "supply class 2" согласно UL |
| Потребление тока [mA] | < 10 |
| Класс защиты | III |
| Защита от переполюсовки | да |

Выходы

| | |
|-------------------------------|-------|
| Выход | NO |
| Падение напряжения [V] | < 2,5 |
| Номинальный ток [mA] | 100 |
| Защита от короткого замыкания | да |
| Защита от перегрузок по току | да |
| Частота переключения [Hz] | 300 |

Диапазон контроля

| | |
|--|-----------|
| Расстояние срабатывания [mm] | 12 |
| Реальное расстояние срабатывания (Sr) [mm] | 12 ± 10 % |
| Рабочее расстояние срабатывания [mm] | 0...9,72 |

Точность/ погрешность

| | |
|---------------------------------------|--|
| Поправочные коэффициенты | углеродистая сталь (St37) = 1 / V2A (нерж. сталь) пригл. 0,7 / Ms (латунь) пригл. 0,5 / Al (алюминий) пригл. 0,4 / Cu пригл. 0,3 |
| Гистерезис [% от Sr] | 3...15 |
| Смещение точки переключения [% от Sr] | -10...10 |

Условия эксплуатации

| | |
|-----------------------------------|--|
| Температура окружающей среды [°C] | -40...85 |
| Степень защиты | IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K |

Испытания / одобрения

| | | |
|--------------------------------|-------------------------------|-------------------|
| Электромагнитная совместимость | 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 61000-4-6 ВЧ проводимость: | 10 V |

IGS245

IGK3012-BPKG/2M/PUR

Индуктивные датчики

| | | |
|-------------------------------|------------------|---|
| | EN 55011: | класс B |
| Виброустойчивость | EN 60068-2-6 Fc | 20 g (10...3000 Гц) / 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) |
| Постоянная ударопрочность | EN 60068-2-29 Eb | 40 g (6 ms; je 4000 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen) |
| 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] | | 874 |
| Регистрационный номер UL | | A002 |

Механические данные

| | |
|-------------|--|
| Тип монтажа | незаподлицо |
| Материал | латунь покрыт белой бронзой; PBT (полибутилентерефталат); PEI; крепёжные гайки: латунь |
| Вес [kg] | 0,094 |

Дисплеи / Элементы управления

| | |
|--------------------------------|--------|
| Индикация состояния выхода LED | желтый |
|--------------------------------|--------|

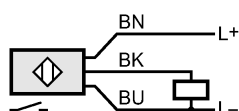
электрическое подключение

| | |
|-----------------------------|---|
| Электрическое подсоединение | Кабель PUR (полиуретан) / 2 м; 3 x 0,34 mm ² |
|-----------------------------|---|

Назначение жил кабеля при подключении

Цвета жил

| | |
|----|------------|
| BK | чёрный |
| BN | коричневый |
| BU | синий |



Принадлежности

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

Примечания

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