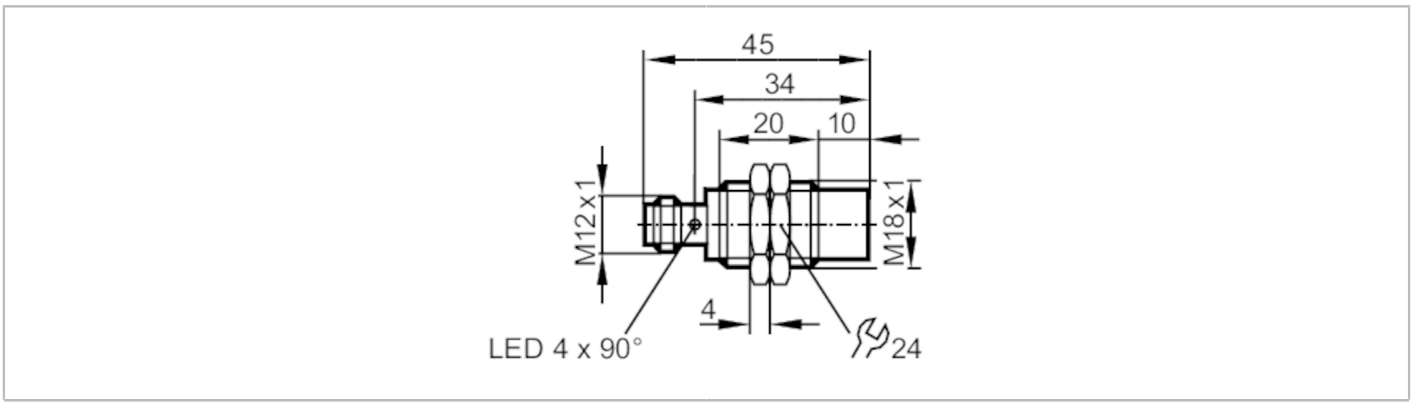
# IGS255

## Индуктивный датчик

IGB3012-BNKG/US-104




| | | |
|---|---|---|
| **Электронные данные** | | |
| Рабочее напряжение | [V] | 10...30 DC;  ("supply class 2" согласно cULus) |
| Потребление тока | [mA] | < 10 |
| Класс защиты | | III |
| Защита от переполюсовки | | да |
| **Выходы** | | |
| Функция выходного сигнала | | NC |
| Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC | [V] | 2.5 |
| Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC | [mA] | 100 |
| Частота переключения DC | [Hz] | 300 |
| Электрическое исполнение | | NPN |
| Защита от короткого замыкания | | да |
| Защита от перегрузок по току | | да |
| **Диапазон контроля** | | |
| Диапазон срабатывания | [mm] | 12 |
| Реальное расстояние срабатывания Sr | [mm] | 12 ± 10 % |
| Рабочее расстояние срабатывания | [mm] | 0...9.72 |
| Увеличенное расстояние срабатывания | | да |
| **Точность/ погрешность** | | |
| Поправочный коэффициент | | сталь: 1 / нерж.сталь: 0.7 / латунь: 0.5 / алюминий: 0.4 / медь: 0.3 |
| Гистерезис | [% от Sr] | 3...15 |
| Смещение точки переключения | [% от Sr] | -10...10 |

# IGS255

## Индуктивный датчик

IGB3012-BNKG/US-104

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Условия эксплуатации** | | | |
| Температура окружающей среды | [°C] | -40...85 | |
| Степень защиты | | IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K | |
| **Испытания / одобрения** | | | |
| ЭМС | | EN 61000-4-2 ESD | 4 kV CD / 8 kV AD |
| | | EN 61000-4-3 ВЧ излучение | 10 V/m |
| | | EN 61000-4-4 Burst | 2 kV |
| | | EN 61000-4-6 ВЧ проводимость | 10 V |
| | | EN 55011 | класс B |
| Виброустойчивость | | EN 60068-2-6 Fc | 20 г (10...3000 Hz) / 50 циклов качания частоты; 1 октава в минуту в 3 осях |
| Ударопрочность | | EN 60068-2-27 Ea | 100 г 11 мс полусинуса; 3 удара в каждом направлении по 3 координатным осям |
| Постоянная ударопрочность | | EN 60068-2-29 Eb | 40 г 6 мс 4000 ударов в каждом направлении по 3 координатным осям |
| Быстрые изменения температуры | | EN 60068-2-14 Na | TA = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 мин; t2 = < 10 с; 50 циклов |
| Тестирование солевым туманом | | EN 60068-2-52 Kb | Степень воздействия 5 (4 испытательных цикла) |
| MTTF | [годы] | 1594 | |
| UL approval | | Ta | -25...70 °C |
| | | Enclosure type | Type 1 |
| | | напряжение питания | Limited Voltage/Current |
| | | Регистрационный номер UL | A001 |
| | | File number UL | E174191 |
| **Механические данные** | | | |
| Вес | [g] | 42.4 | |
| Корпус | | Резьбовой корпус | |
| Монтаж | | незаподлицо | |
| Размеры | [mm] | M18 x 1 / L = 45 | |
| Обозначение резьбы | | M18 x 1 | |
| материал | | латунь покрыт белой бронзой; активная поверхность: PBT (полибутилентерефталат) оранжевый; светодиодное окно: PEI; крепежные гайки: латунь покрыт белой бронзой | |
| **Дисплеи / Элементы управления** | | | |
| Дисплей | | Состояние выхода | 4 x светодиод, жёлтый |
| **Принадлежности** | | | |
| Принадлежности (поставляются в комплекте) | | крепежные гайки: 2 | |
| **Примечания** | | | |
| Упаковочная величина | | 1 шт. | |

**электрическое подключение - разъем**

Разъем: 1 x M12; Contacts: позолоченый

# IGS255

## Индуктивный датчик

IGB3012-BNKG/US-104




## Соединение

