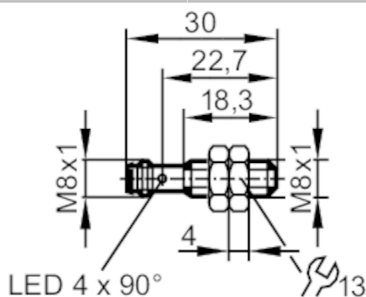


IES225



Индуктивный датчик

IEB2003BBRKG/V4A/AS



Характеристики

| | |
|----------------------------|------------------|
| Электрическое исполнение | PNP/NPN |
| Функция выходного сигнала | NC |
| Диапазон срабатывания [mm] | 3 |
| Корпус | Резьбовой корпус |
| Размеры [mm] | M8 x 1 / L = 30 |

Приложение

| | |
|-------------|--|
| Особенности | позолоченные контакты; Увеличенное расстояние срабатывания |
| Применение | Подходит для промышленного применения, подвижной техники и технологий охлаждения и смазки; Промышленное применение / заводская автоматизация |

Электронные данные

| | |
|------------------------|------------|
| Рабочее напряжение [V] | 10...30 DC |
| Потребление тока [mA] | < 20 |
| Класс защиты | III |
| Защита от переплюсовки | да |

Выходы

| | |
|--|---------|
| Электрическое исполнение | PNP/NPN |
| Функция выходного сигнала | NC |
| Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC [V] | 2,5 |
| Макс. ток утечки [mA] | 0,5 |
| Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC [mA] | 100 |
| Частота переключения DC [Hz] | 800 |
| Защита от короткого замыкания | да |
| Защита от перегрузок по току | да |



Индуктивный датчик

IEB2003BBRKG/V4A/AS

| Диапазон контроля | | |
|---|------------------------------|---|
| Диапазон срабатывания | [mm] | 3 |
| Реальное расстояние срабатывания Sr | [mm] | 3 ± 10 % |
| Рабочее расстояние срабатывания | [mm] | 0...2,43 |
| Увеличенное расстояние срабатывания | | да |
| Точность/ погрешность | | |
| Поправочный коэффициент | | сталь: 1 / нерж.сталь: 0,7 / латунь: 0,4 / алюминий: 0,4 / медь: 0,3 |
| Гистерезис | [% от Sr] | 1...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; (с должным образом прикрученным разъемом ifm) |
| 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 60068-2-27 | 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] | 1708 |
| Встроенное программное обеспечение включено | | да |
| Сертификат UL | Ta | -25...80 °C |
| | Enclosure type | Type 1 |
| | напряжение питания | Limited Voltage/Current |
| | Регистрационный номер UL | A017 |
| | Номер файла UL | E174191 |

IES225



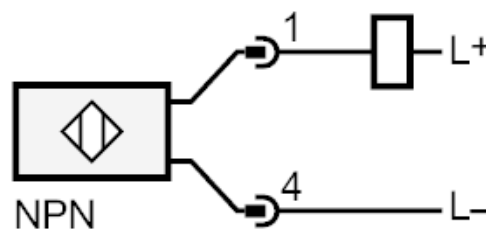
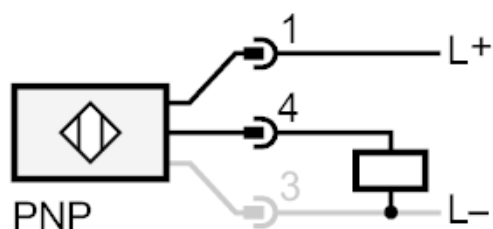
Индуктивный датчик

IEB2003BBRKG/V4A/AS

| Механические данные | | |
|-------------------------------|---|---------------------------|
| Вес [g] | 3,1 | |
| Корпус | Резьбовой корпус | |
| Монтаж | установка заподлицо | |
| Размеры [mm] | M8 x 1 / L = 30 | |
| Обозначение резьбы | M8 x 1 | |
| Материал | нерж. сталь (1.4404 / 316L); активная поверхность: LCP белый; светодиодное окно: PEI; крепежные гайки: нерж. сталь (1.4404 / 316L) | |
| Момент затяжки [Nm] | A = 5 mm: 2 Nm; B: 5 Nm | |
| Дисплеи / Элементы управления | | |
| Дисплей | Состояние выхода | 4 x 90° светодиод, жёлтый |
| Принадлежности | | |
| Комплект поставки | крепежные гайки: 2 | |
| Примечания | | |
| Упаковочная величина | 1 шт. | |
| электрическое подключение | | |



Соединение



электрическое подключение - разъем

Разъем: 1 x M8; Контакты: позолоченый

IES225



Индуктивный датчик

IEB2003BBRKG/V4A/AS

диаграммы и графики

Установка

