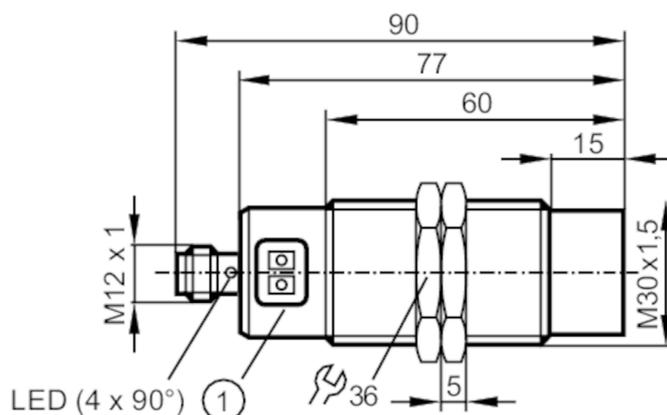




Ёмкостной датчик

KIA3150NFPKG/2T/US



1 Кнопки для программирования



Электронные данные

| | |
|------------------------|----------------------------------|
| Рабочее напряжение [V] | 10...30 DC; (10...36 DC (60 °C)) |
| Потребление тока [mA] | < 18 |
| Класс защиты | III |
| Защита от переплюсовки | да |

Выходы

| | |
|--|--|
| Электрическое исполнение | PNP |
| Функция выходного сигнала | нормально открытый / нормально закрытый; (по выбору) |
| Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC [V] | 2,5 |
| Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC [mA] | 100 |
| Частота переключения DC [Hz] | 10 |
| Защита от короткого замыкания | да |
| Защита от перегрузок по току | да |

Диапазон контроля

| | |
|---|----------------|
| Диапазон срабатывания [mm] | 15 |
| Реальное расстояние срабатывания S_r [mm] | $15 \pm 10 \%$ |

Точность/ погрешность

| | |
|---|----------|
| Гистерезис [% от S_r] | 10...25 |
| Смещение точки переключения [% от S_r] | -20...20 |

KI5090



Емкостной датчик

KIA3150NFPKG/2T/US

| Интерфейсы | |
|----------------------------------|------------------|
| Коммуникационный интерфейс | IO-Link |
| Способ передачи | COM1 (4,8 kBaud) |
| IO-Link проверка | 1.1 |
| Стандарт SDCI | IEC 61131-9 CDV |
| IO-Link ID прибора | 388d / 000184h |
| Профили | Smart Sensor |
| SIO режим | да |
| Миним. время рабочего цикла [ms] | 101 |

| Условия эксплуатации | |
|-----------------------------------|--------------|
| Температура окружающей среды [°C] | -25...80 |
| Степень защиты | IP 65; IP 67 |

| Испытания / одобрения | | |
|-----------------------|------------------------------|--|
| ЭМС | EN 61000-4-2 ESD | 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 | 3 V |
| | EN 55011 | класс B |
| Виброустойчивость | EN 60068-2-6 Fc | (10...55 Hz) / 1 мм амплитуда, период колебаний 5 мин., 30 мин. в зависимости от оси при резонансе или 55 Гц |
| Ударопрочность | EN 60068-2-27 Ea | 30 г 6 ударов / 11 мс полусинуса (x, y, z) |
| MTTF [годы] | | 719 |

| Механические данные | |
|---------------------|--|
| Вес [g] | 119,1 |
| Корпус | Резьбовой корпус |
| Монтаж | незаподлицо |
| Размеры [mm] | M30 x 1,5 / L = 90 |
| Обозначение резьбы | M30 x 1,5 |
| Материал | корпус: нерж. сталь (1.4404 / 316L); Кнопки / светодиод: TPE-U; крышка: PBT (полибутилентерефталат); разъем: PEI |

| Дисплей / Элементы управления | | |
|-------------------------------|------------------|---------------------------|
| Дисплей | Состояние выхода | 4 x 90° светодиод, жёлтый |
| Функция обучения | | да |
| Электронная блокировка | | да |

| Принадлежности | |
|---|--------------------|
| Принадлежности (поставляются в комплекте) | крепежные гайки: 2 |

| Примечания | |
|----------------------|-------|
| Упаковочная величина | 1 шт. |

электрическое подключение - разъем

Разъем: 1 x M12

KI5090

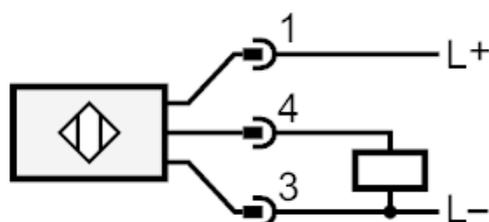


Ёмкостной датчик

KIA3150NFPKG/2T/US



Соединение



4: OUT / IO-Link