

KI0042

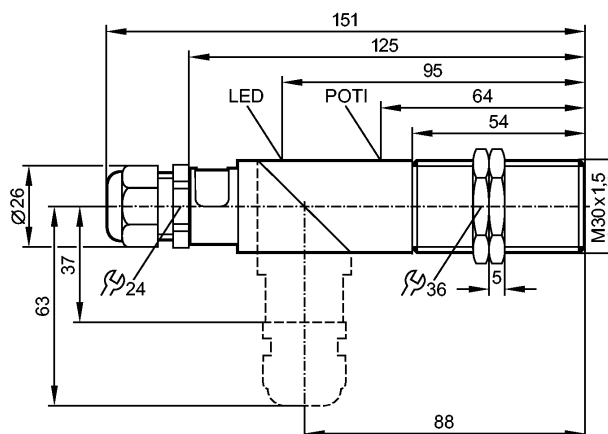
KIE2015-FBOA/NI/3D

Емкостные датчики

более недоступно - архивная позиция

Снят с производства, замена: KI000A или KI001A

При выборе альтернативного датчика и принадлежностей обратите внимание на технические параметры, возможны несоответствия!



Made in Germany



Характеристики

Емкостной датчик

Пластмассовая резьба М30 х 1,5

Клеммы

Повышенная устойчивость к радиочастотным помехам

Сертификат АТЕХ

группа II, категория 3D

Расстояние срабатывания 15 mm; регулируемый; [nf] незаподлицо

Электронные данные

Электрическое исполнение	AC/DC
Рабочее напряжение [V]	20...250 AC/DC
Класс защиты	II
Защита от перепутывания полярности	нет

Выводы

Выход	NO / NC программируемый
Падение напряжения [V]	< 10 AC / < 8 DC
Минимальная нагрузка по току[mA]	5
Остаточный ток [mA]	< 2,5 (250 V AC) / < 1,7 (110 V AC) / < 1,5 (24 V DC)
Номинальный ток	
- Номинальный ток длительной нагрузки [mA]	130; 250 (...40 °C); 250 mA (...50 °C) / 200 mA (...70 °C) при применении вне опасной зоны
- Номинальный (максимальный) ток [mA]	î: 1500 (20ms / 0,5Hz)
Защита от короткого замыкания	нет
Защита от перегрузок по току	нет
Частота переключения [Hz]	25 AC / 50 DC

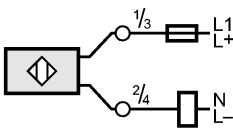
Диапазон контроля

Расстояние срабатывания	[mm]	15, регулируемый
-------------------------	------	------------------

KI0042

KIE2015-FBOA/NI/3D

Емкостные датчики

Реальное расстояние срабатывания (Sr) [mm]	15 ± 10 %
Точность/ погрешность	
Поправочные коэффициенты	вода = 1 / Стекло прикл. 0,4 / Керамика прикл. 0,2 / PVC (поливинилхлорид) прикл. 0,2
Гистерезис [% от Sr]	1...15
Смещение точки переключения [% от Sr]	-15...15
Условия эксплуатации	
Температура окружающей среды [°C]	-20...60, -25...70 °C при применении вне опасных зон
Степень защиты	IP 54; IP 65 вне зоны повышенного риска
Испытания / одобрения	
Маркировка прибора	Ex II 3D Ex tD A22 IP54 T80°C X
Электромагнитная совместимость	IEC 60947-5-2: 1997 + A1: 1999 + A2: 2003
MTTF [лет]	294
Механические данные	
Тип монтажа	незаподлицо
Материал	PBT (полибутилентерефталат); PA (полиамид)
Момент затяжки для кабельного ввода [Nm]	2,7; макс. 3,5
Вес [kg]	0,161
Дисплеи / Элементы управления	
Индикация состояния выхода LED	желтый
электрическое подключение	
Электрическое подсоединение	клеммы до 2,5 mm ² ; диаметр кабеля 5,5...13 mm, Кабельный ввод M20 x 1,5
Назначение жил кабеля при подключении	
	
Примечание: миниатюрный предохранитель по стандарту IEC60127-2 лист 1, ≤ 2 A (быстродействующий) Предохранитель должен находиться за пределами взрывоопасной зоны.	
Принадлежности	
Принадлежности (входят в комплект)	2 крепёжные гайки; отвертка
Примечания	
Примечания	Рекомендуем проверить прибор на функциональность после короткого замыкания. Для безопасного использования датчика в опасных зонах требуется выполнение специальных требований, см. отдельную инструкцию по использованию в опасных зонах.
Упаковочная величина [штука]	1



KI0042

KIE2015-FBOA/NI/3D

Емкостные датчики

Снят с производства, замена: KI000A или KI001A
При выборе альтернативного датчика и принадлежностей обратите внимание на технические параметры, возможны несоответствия!