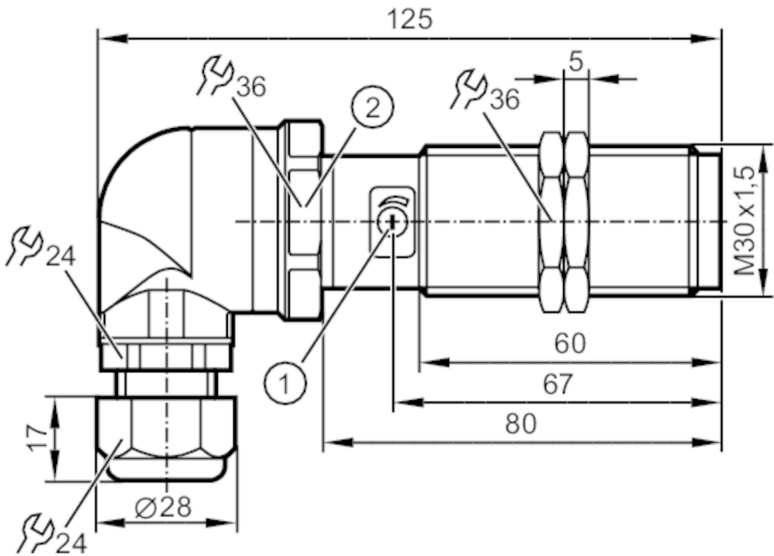




Емкостной датчик

KIE2150NFB0A/3D



- 1 с потенциометром
- 2 Момент затяжки 10 Nm



Характеристики	
Функция выходного сигнала	нормально открытый / нормально закрытый; (по выбору)
Диапазон срабатывания [mm]	15
Корпус	Резьбовой корпус
Размеры [mm]	M30 x 1,5 / L = 125
Электронные данные	
Рабочее напряжение [V]	30...250 AC / 20...250 DC
Класс защиты	II
Защита от перепутывания полярности	да
Принцип измерения	емкостный
Выходы	
Функция выходного сигнала	нормально открытый / нормально закрытый; (по выбору)
Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC [V]	8
Макс. падение напряжения коммутационного выхода AC [V]	10
Минимальная нагрузка по току [mA]	5
Макс. ток утечки [mA]	2,5 (250 V AC) / 1,7 (110 V AC) / 1,5 (24 V DC)
Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода AC [mA]	100; (150 (...40 °C))
Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC [mA]	100; (150 (...40 °C))



Емкостной датчик

KIE2150NFB0A/3D

Кратковременный ток нагрузки коммутационного выхода	[mA]	1000; (20ms / 0,5Hz)
Частота переключения AC	[Hz]	10
Частота переключения DC	[Hz]	10
Примечание к частоте переключения	[Hz]	только для резистивных нагрузок; 2 Гц для категории использования AC-140
Защита от короткого замыкания		нет
Защита от перегрузок по току		нет

Диапазон контроля

Диапазон срабатывания	[mm]	15
Настраиваемое расстояние срабатывания		да
Заводская настройка расстояния срабатывания	[mm]	15
Реальное расстояние срабатывания Sr	[mm]	15 ± 10 %

Точность/ погрешность

Поправочный коэффициент		стекло: 0,4 / Вода: 1 / керамика: 0,2 / PVC (поливинилхлорид): 0,2
Гистерезис	[% от Sr]	1...15
Смещение точки переключения	[% от Sr]	-20...20

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды	[°C]	-20...60
Степень защиты		IP 65; IP 67

Испытания / одобрения

Маркировка ATEX		Ex II 3D Ex tc IIIC T90°C Dc X
ЭМС	EN 61000-4-2 ESD	kV / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 ВЧ излучение	3 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	1 kV линейное, Ri: 2 Ом
	EN 61000-4-6 ВЧ проводимость	3 V
	EN 55011	класс B
MTTF	[годы]	305

Механические данные

Вес	[g]	156,5
Корпус		Резьбовой корпус
Монтаж		незаподлицо
Размеры	[mm]	M30 x 1,5 / L = 125
Обозначение резьбы		M30 x 1,5
Материал		PBT (полибутилентерефталат); PA (полиамид)

Дисплей / Элементы управления

Дисплей	Состояние выхода	1 x светодиод, жёлтый
---------	------------------	-----------------------

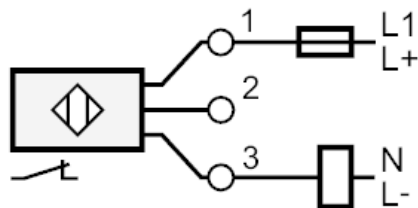
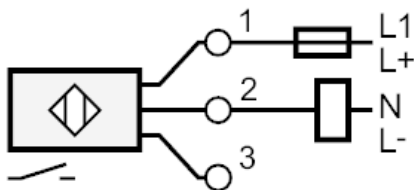
KI001A



Емкостной датчик

KIE2150NFBOA/3D

Электрическое подключение	
Требуемая защита	миниатюрный предохранитель IEC60127-2 лист 1; $\leq 2\text{ A}$; быстрая реакция; Предохранитель должен находиться за пределами взрывоопасной зоны.
Принадлежности	
Комплект поставки	крепежные гайки: 2
Примечания	
Примечания	Рекомендуем проверить прибор на функциональность после короткого замыкания.
Упаковочная величина	1 шт.
электрическое подключение	
контактные зажимы: 0,34...2,5 mm ² ; Защитная кабельная оболочка: Ø 5...9 mm; Кабельный ввод: M20 X 1,5	
Соединение	



Примечание миниатюрный предохранитель IEC60127-2 лист 1 $\leq 2\text{ A}$ быстрая реакция
Предохранитель должен находиться за пределами взрывоопасной зоны.