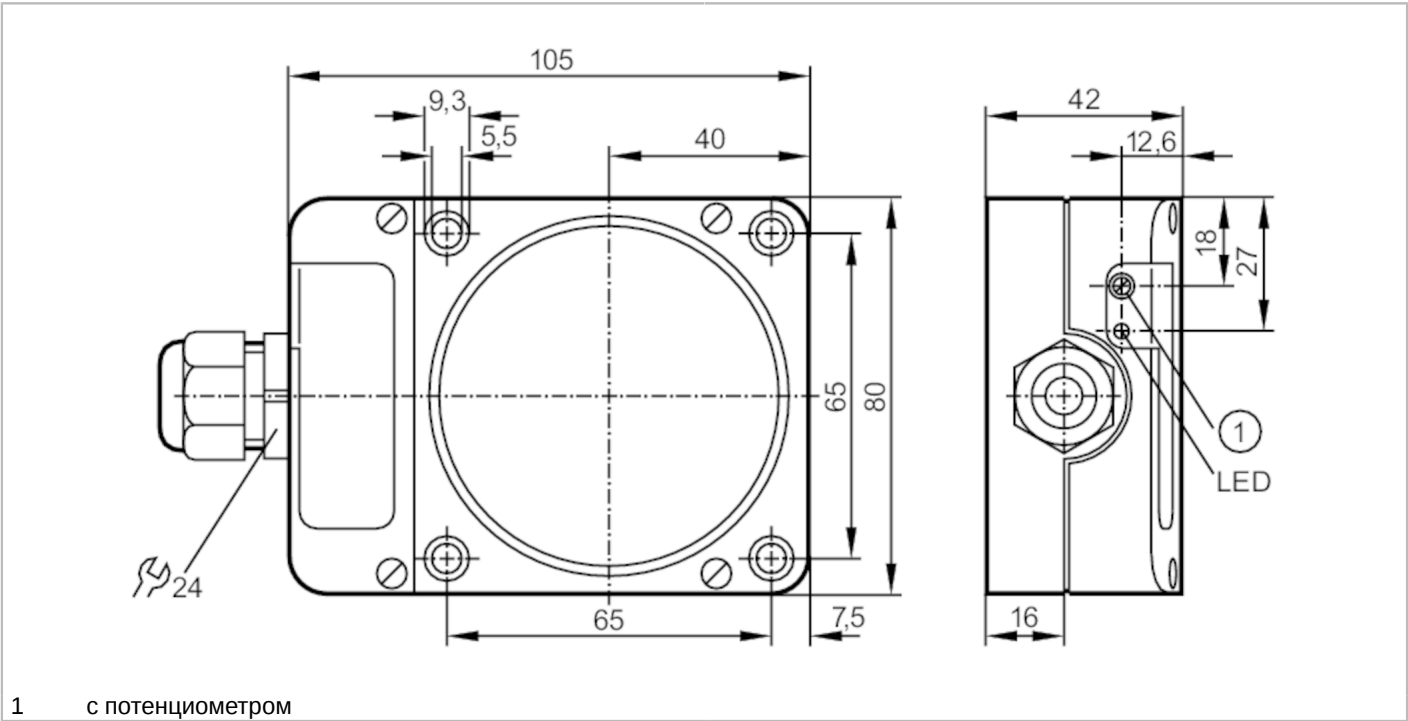


KD001A



Емкостной датчик

KDE2060-FBOA/NI/3D



1 с потенциометром



Характеристики	
Функция выходного сигнала	нормально открытый / нормально закрытый; (по выбору)
Диапазон срабатывания [mm]	60
Корпус	Прямоугольный
Размеры [mm]	105 x 80 x 42
Электронные данные	
Рабочее напряжение [V]	20...250 AC/DC
Класс защиты	II
Защита от перепутывания полярности	нет
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) / 1,3 (24 V DC)
Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода AC [mA]	130; (250 (...40 °C))



Емкостной датчик

KDE2060-FBOA/NI/3D

Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC	[mA]	130; (250 (...40 °C))
Кратковременный ток нагрузки коммутационного выхода	[mA]	1500; (20 ms / 0,5 Hz)
Частота переключения AC	[Hz]	4
Частота переключения DC	[Hz]	4
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]	60
Настраиваемое расстояние срабатывания		да
Заводская настройка расстояния срабатывания	[mm]	60
Реальное расстояние срабатывания Sr	[mm]	60 ± 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]	-15...15

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды	[°C]	-20...60
Степень защиты		IP 65
Увеличенная помехоустойчивость		да

Испытания / одобрения

Маркировка ATEX		Ex II 3D Ex tc IIIC T90°C Dc X IP65
ЭМС		EN 60947-5-2
MTTF	[годы]	270

Механические данные

Вес	[g]	281,5
Корпус		Прямоугольный
Монтаж		незаподлицо
Размеры	[mm]	105 x 80 x 42
Материал		PPE модифицированный; PA (полиамид)
Момент затяжки	[Nm]	винты корпуса: 0,9 Nm; болты: 4 Nm

Дисплей / Элементы управления

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

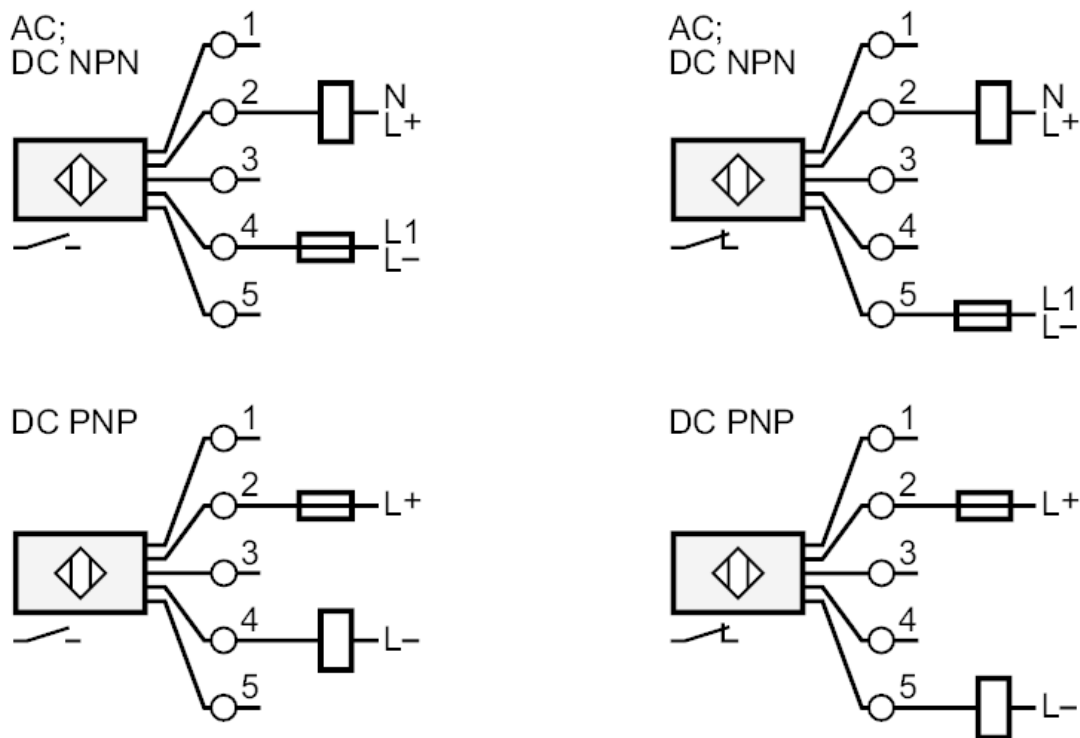


Емкостной датчик

KDE2060-FBOA/NI/3D

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