



Основные характеристики

Серия	Telemecanique Емкостные датчики приближения XT
Тип датчика	Емкостной бесконтактный датчик
Специальная область применения продукта	Обнаружение изоляционных и проводящих материалов
Наименование датчика	XT1
Конструкция датчика	Цилиндрический M30
Размер	70 мм
Тип корпуса	Фиксированный
Возможность скрытого монтажа датчика	Для скрытого монтажа
Материал	Металл
Материал шкафа	Никелированная латунь
Тип выходного сигнала	Дискретный
Способ электро монтажа	3-жильный
[Sn] номинальная дальность обнаружения	10 mm
Функция дискретного выхода	1 Н.О.
Тип выходного тока	Пост. ток
Тип дискретного выхода	PNP
Электрическое соединение	Кабель
Длина	2 m
Номинальное напряжение питания [Us]	24 В постоянный ток с защита от включения с обратной полярностью
Максимальная задержка реакции	5 ms
Степень защиты IP	IP67 в соответствии с IEC 60529 IP67 в соответствии с IEC 60947-5-2

Дополнительные характеристики

Резьба ISO	M30 x 1,5
Поверхность обнаружения	Фронтальный
[Sa] гарантированная рабочая дальность	0...7,2 mm
Диапазон настройки	2...20 mm
Дифференциальный ход	< 0,2 x Sr
Повторяемость позиционирования	< 0,1 x Sr
Материал изоляции провода	PVC
Светодиодный индикатор состояния	Индикация состояния выхода: 1 светодиод (желтый)
Пределы напряжения питания	12...30 мВ постоянный ток
Максимальный остаточный ток	0,1 mA разомкнутое состояние
Тип защиты	Защита от короткого замыкания
Частота коммутации	<= 150 Гц
Максимальное падение напряжения	<2 мВ (замкнутый)
Ток потребления	< 15 mA

Максимальная начальная задержка	30 ms
Максимальная задержка восстановления	5 ms
Макс. коммутируемый ток	200 mA
Маркировка	CE
Установка	Чувствительности потенциометром
Длина резьбы	55 mm
Ширина	70 mm
Вес нетто	0,27 kg

Условия эксплуатации

Стандарты	IEC 60947-5-2
Сертификаты	cETLus
Рабочая температура окружающей среды	-25...70 °C
Виброустойчивость	10 gn амплитуда = 1 mm (f = 10...55 дюйм) в соответствии с IEC 60068-2-6
Ударопрочность	30 gn для 11 ms в соответствии с IEC 60068-2-27
Стойкость к электростатическому разряду	4 кВ контакт в соответствии с МЭК 61000-4-2 8 кВ воздух в соответствии с МЭК 61000-4-2
Стойкость к электромагнитным полям	3 В/м в соответствии с МЭК 61000-4-3
Стойкость к коммутационным помехам	2 кВ в соответствии с МЭК 61000-4-4

Тип упаковки

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1

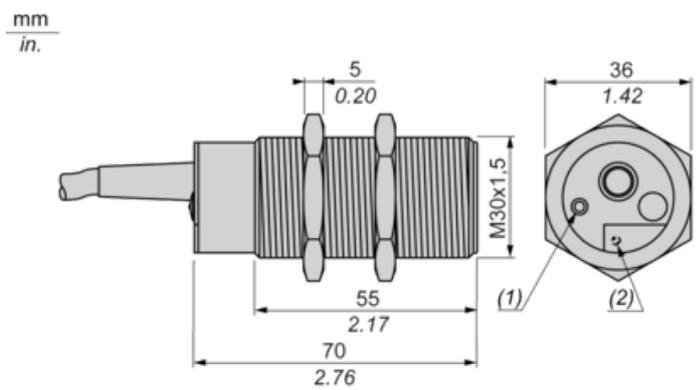
Экологичность предложения

Директива ЕС RoHS	Соответствует Декларация ЕС RoHS
Не содержит ртути	Да
Информация об исключениях по регламенту RoHS	Да

Гарантия на оборудование

Гарантия	Срок гарантии на данное оборудование составляет 18 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию, что подтверждается соответствующим документом, но не более 24 месяцев с даты поставки
----------	---

Dimensions



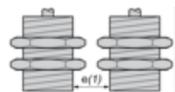
(1) LED

(2) Potentiometer beneath protective flap

Setting-up

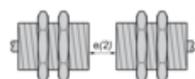
Minimum Mounting Distances (mm)

Side by side



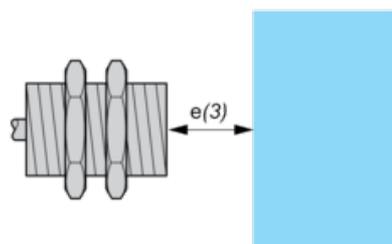
$$e(1) \geq 0$$

Face to face



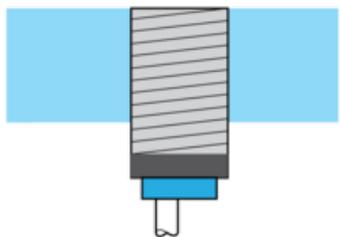
$$e(2) \geq 22$$

Facing a metal object



$$e(3) \geq 20$$

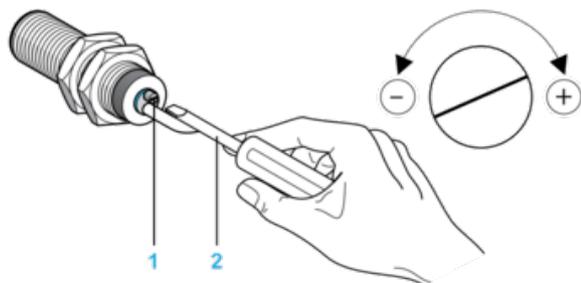
Mounted in support



Fixing nut tightening torque: 40 N.m

Adjustment

Sensitivity Adjustment



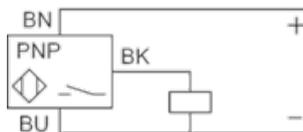
(1) Adjustment potentiometer

(2) Screwdriver (included with sensor)

Wiring Diagram

Pre-cabled

3-wire DC, PNP NO Output, Pre-cabled



(BU) Blue

(BN) Brown

(BK) Black