

Технические данные продукта XS112B3PCL2

Характеристики

ИНДУКТИВНЫЙ ДАТЧИК, XS112B3PCL2



Описание

Семейство изделий	OsiSense XS
Название серии	Общего назначения
Тип датчика	Бесконтактный индуктивный датчик
Область применения	Мобильное оборудование Light hoisting
Наименование датчика	XS1
Конструкция датчика	Цилиндрический M12
Тип корпуса	Фиксированный
Возможность скрытого монтажа датчика	Для скрытого монтажа
Материал	Металл
Тип выходного сигнала	Дискретный
Способ электромонтажа	4-проводн.
[Sn] номинальная дальность обнаружения	4 мм
Функция дискретного выхода	1 Н.О. + 1 Н.З.
Тип выходной цепи	Пост. ток
Тип дискретного выхода	PNP
Электрическое соединение	Кабель
Длина кабеля	2 м
Номинальное напряжение питания [Us]	12...24 В постоянный ток с защита от включения с обратной полярностью
Коммутационная способность, мА	<= 200 мА с защита от перегрузки и короткого замыкания
Степень защиты IP	IP65 IP68 в соответствии с IEC 60529

Дополнительно

Уровень безопасности	SILCL 2 в соответствии с МЭК 62061 PL = d в соответствии с EN/ISO 13849-1 SIL 2 в соответствии с EN/IEC 61508
Данные о безопасности и надежности	MTTFd = 1810 лет PFHd = 62.9E-9 1/h SFF = 92 % DC = 74 % с соответствующим контроллером защиты
Срок службы	20 г.
Тип резьбы	M12 x 1
Поверхность обнаружения	Фронтальный
Материал передней панели	PPS
Материал шкафа	Никелированная латунь
Рабочая зона	0...3.2 мм
Дифференциальный ход	3..0,15% от Sr
Состав кабеля	4 x 0.22 мм ²
Материал изоляции провода	PvR
Светодиодный индикатор состояния	1 светодиод желтый для состояние выхода
Пределы напряжения питания	9...36 В пост. ток
Частота коммутации	<= 5000 Hz
Падение напряжения	<= 2 В в замкнутый состояние
Потребляемый ток	0...10 мА в холостой ход

Задержка первого вкл.	<= 5 мс
Задержка отклика	<= 0.1 мс
Задержка восстановления	<= 0.1 мс
Маркировка	CE
Длина резьбы	25 мм
Высота	12 мм
Длина	37 мм
Масса продукта	0,07 кг

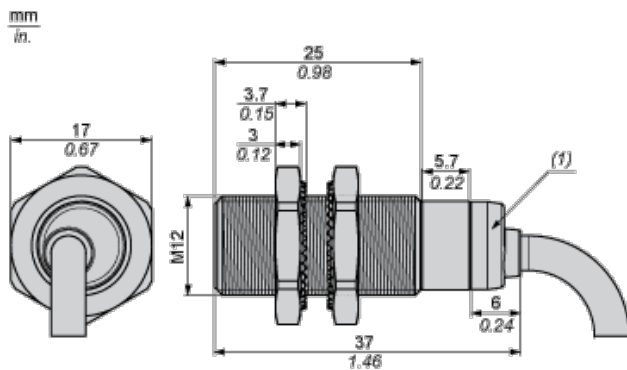
Эксплуатационные характеристики

стандарты	EN/ISO 13849-1 МЭК 62061
сертификация	CSA TÜV UL E2
рабочая температура	-25...70 °C
температура окружающего воздуха при хранении	-40...85 °C
виброустойчивость	25 gn амплитуда = +/- 2 mm (f = 10...55 Гц) в соответствии с IEC 60068-2-6
ударопрочность	50 gn для 11 мс в соответствии с IEC 60068-2-27

Экологичность предложения

Статус долгосрочного предложения	Продукт не входит в категорию Green Premium
Директива RoHS	Соответствует - с 1513 - Декларация о соответствии Schneider Electric
Регламент REACH	Содержание особо опасных веществ не превышает пороговую величину

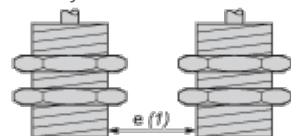
Dimensions



(1) LED

Minimum Mounting Distances

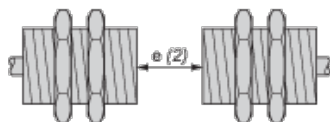
Side by side



$e (1)$ 8 mm/0.31 in.

$\geq$

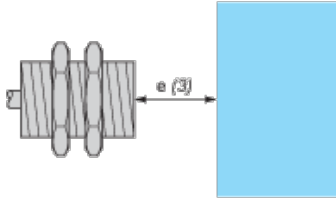
Face to face



$e (2)$ 48 mm/1.89 in.

≥

Facing a metal object

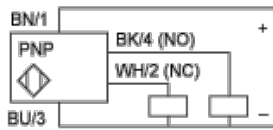


e (3) 12 mm/0.47 in.

≥

Wiring Schemes

PNP 4-wire



BU : Blue

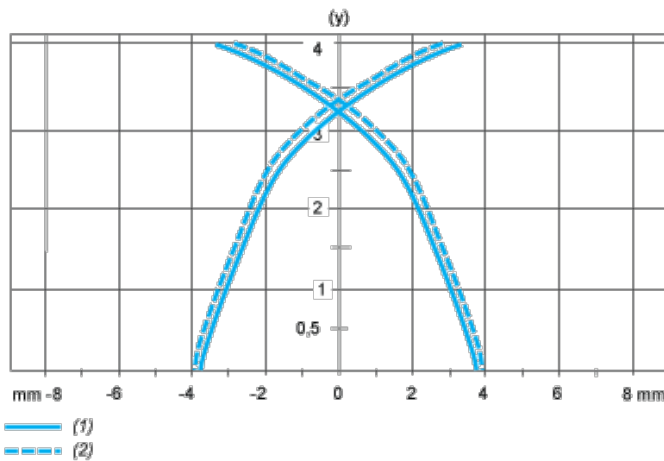
BN : Brown

BK : Black

WH : White

Performance Curves

Standard Steel Target : 12x12x1 mm



- (1) Pick-up points
- (2) Drop-out points (object approaching from the side)
- (y) Sensing distance in mm