Серия PC1

Ø 4 мм цилиндрические миниатюрные индуктивные датчики

Особенности

- **Версии с кабелем и разъёмом M8**
- **Уменьшенные размеры: Ø 4 мм x 25 мм (кабель) / 38 мм (разъём; длина)**
- **Рабочее напряжение 10...30 В пост. тока, выходное напряжение 200 мА**
- **LED-индикатор состояния**
- **Класс защиты IP 67**
- **Полная защита от электрических повреждений**

содержание

- **Применения**
- **Изображения**
- **Каталог / Инструкции**

Код для заказа

PC1 / A P - 1 A

серия	PC1	Ø 4 мм индуктивный бесконтактный выключатель
состояние выхода	A	НО
	C	НЗ
логика выхода	N	NPN
	P	PNP
дистанция	1	Стандартная дистанция, заподлицо, 0.8 мм
	3	Большая дистанция, заподлицо, 1.5 мм
подкл.	A	Выход с кабелем
	F	Выход с разъёмом M8

доступные модели

диаметр	установка	дистанция	разъём	дистанция (мм)	NPN/НО	NPN/НЗ	PNP/НО	PNP/НЗ
Ø 4	заподлицо	стандартная	кабель	0.8	PC1/AN-1A	PC1/CN-1A	PC1/AP-1A	PC1/CP-1A
			M8		PC1/AN-1F	PC1/CN-1F	PC1/AP-1F	PC1/CP-1F
		большая	кабель	1.5	PC1/AN-3A	-	PC1/AP-3A	-
			M8		PC1/AN-3F	-	PC1/AP-3F	-

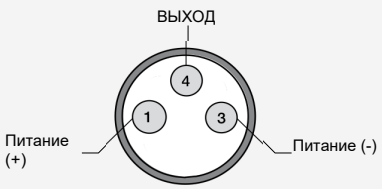
техническое описание

	PC1/**-1*	PC1/**-3*
Номинальная дистанция срабатывания	0.8 мм	1.5 мм
Гистерезис	≤ 10% Sr	
Эталонная цель	4 x 4 x 1 мм	4.5 x 4.5 x 1 мм
Повторяемость	2%	
Рабочее напряжение	10...30 В пост. тока	
Макс. пульсация	≤ 20%	
Тип выхода	NPN или PNP - НО или НЗ	
Выходное напряжение	≤ 200 мА	
Падение выходного напряжения	≤ 2,0 В @ 100 мА	
Ток холостого хода	≤ 10 мА	
Ток утечки	≤ 0,1 мА	
Частота переключения	≤ 5,000 Гц	≤ 3,000 Гц
Задержка включения	≤ 10 мс	
Рабочая температура	-25...+70 °C	
Температурный дрейф	≤ 10%	
Защита от короткого замыкания	●	
Защита от переполюсовки	●	
Защита от индукции	●	
Удары и вибрация	IEC 60947-5-2 / 7.4	
Вес	3 г с коннектором M8 32 г с кабелем	
Класс защиты	IP 67	
ЭМС: IEC 60255-5	1 кВ	
IEC 61000-4-2	уровень 2	уровень 3
IEC 61000-4-3	уровень 3	
IEC 61000-4-4	уровень 2	уровень 3
Материал корпуса	нержавеющая сталь	
Материал головки датчика	полиэстер	
Подключение	кабель 2 м ПВХ 3 x 0,14 мм²	

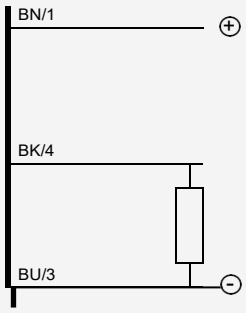
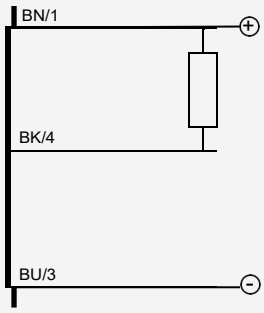
поправочные коэффициенты

сталь FE 360		медь		алюминий		латунь		нержавеющая сталь	
PC1/**-1A	PC1/**-3A	PC1/**-1A	PC1/**-3A	PC1/**-1A	PC1/**-3A	PC1/**-1A	PC1/**-3A	PC1/**-1A	PC1/**-3A
1.0	1.0	0.45	0.40	0.50	0.40	0.55	0.50	0.80	0.75

разъём

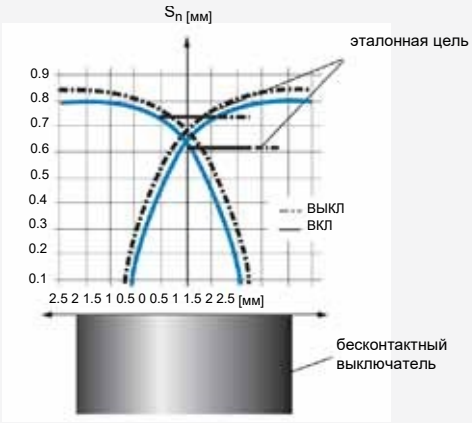
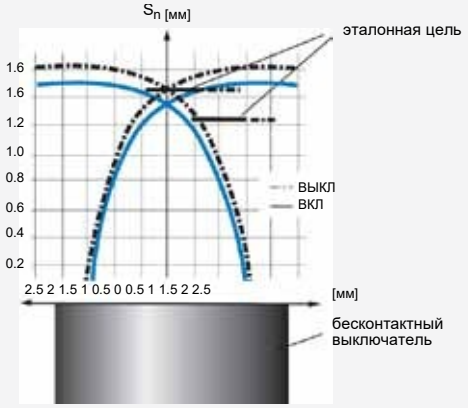
M8


схемы электрических соединений

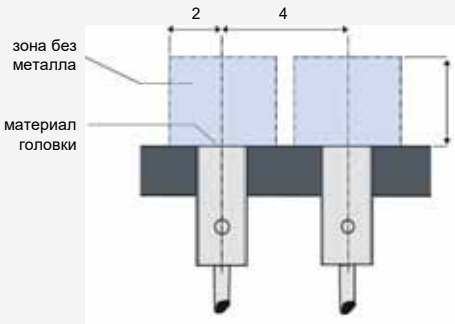
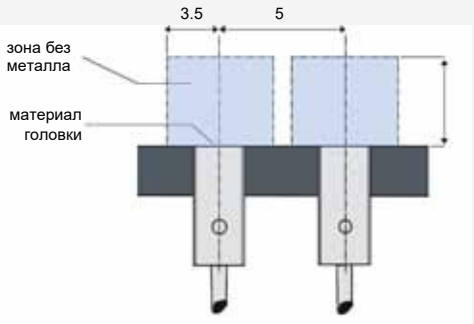
PNP	NPN
	

BN коричневый
BU синий
BK чёрный
WH белый

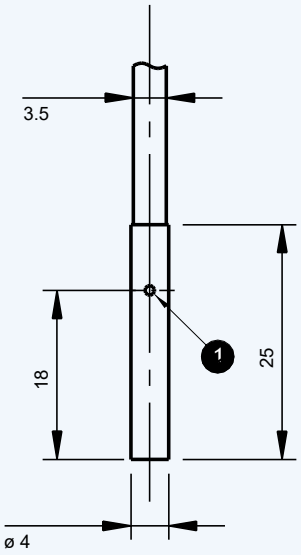
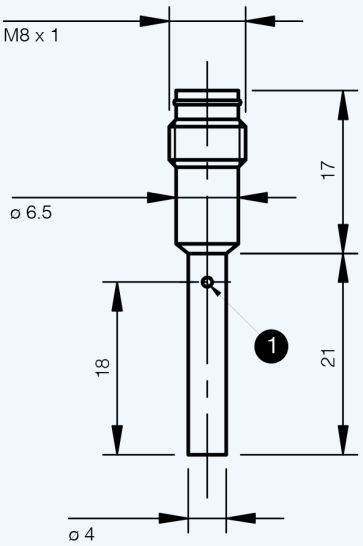
диаграммы Боде

PC1/**-1* параллельное смещение	PC1/**-3* параллельное смещение
	

установка

PC1/**-1A	PC1/**-3A
	

размеры (мм)

PC1/**-*A	PC1/**-*F
	

1 LED