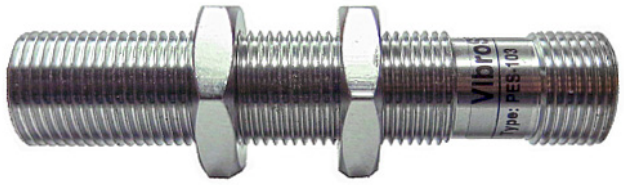
PES™-106

Датчик близости вихревого тока

Датчик близости вихревого тока PES-106 разработан для бесконтактного измерения относительной вибрации, смещения и осевого позиционирования. Датчик оснащен встроенной схемой формирования сигнала, которая позволяет напрямую подключиться к оборудованию для обработки.



Общие спецификации

Эксплуатация

• Тип измерений	Бесконтактная близость, вихревой ток
• Диапазон измерения*	0–6 мм *[0–236 милов]*
• Выход*	4–20 мА 0–10 В
• Чувствительность*	2,67 мА/мм *[67,8 мкА/мил]* 1,67 В/мм *[42,4 мВ/мил]*
• Точность	В соответствии с корректирующим фактором
• Воспроизводимость	± 5%
• Диапазон частот	Постоянный ток до 1 кГц (-3 дБ)
• Нагрузка при токе на выходе	500 Ω макс.
• Нагрузка при напряжении на выходе	10 кΩ мин.
• Температурный дрейф	< 10%
• Защита от кор. замыкания	Встроенный

Требования к питанию

• Напряжение	15 до 30 В постоянного тока
• Потребление	30 мА макс.
• Защита от перемены полярности	Встроенный
• Время разогрева	5 минут

Подключение

• Тип соединителя	4-контактный штыревой разъем M12
• Макс. длина кабеля	
Для тока на выходе	300 м *[984 фута]*
Для напряжения на выходе	100 м *[328 футов]*

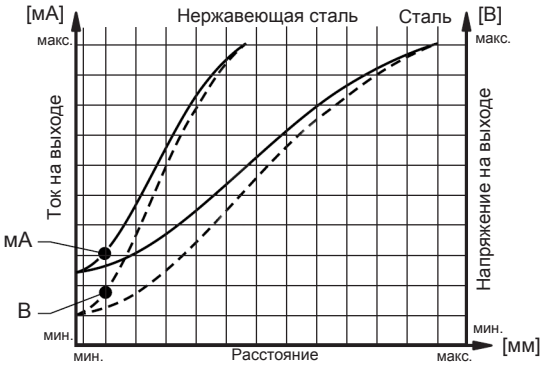
Условия окружающей среды

• Диапазон температур	
Эксплуатация	от 0 до 70 °C *[от 32 до 158 °F]*
Хранение	от -25 до 70 °C *[от -13 до 158 °F]*
• Уровень защиты	IP67

Физические характеристики

• Корпус датчика	Хромированная латунь
• Измерительная головка	PBTP

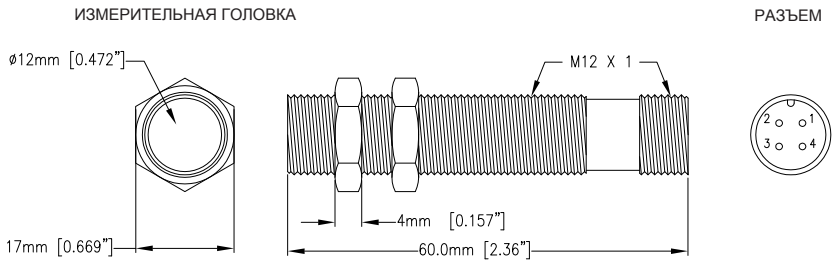
Типичная диаграмма реакции (сталь в сравнении с нержавеющей сталью)



Внимание: Реакция индуктивных датчиков зависит от конечного материала, как показано на графике выше. Калибровка необходима для расчета соответствующего коэффициента коррекции, которые будут применяться.

**Целевой материал: сталь FE360*

Габариты



Опубликовано: 2015-10-23

VibroSystM оставляет за собой право без уведомления вносить изменения в спецификации для улучшения своих продуктов.

VibroSystM®, логотип VibroSystM, логотип ZOOM, и PES™ являются зарегистрированными торговыми знаками или торговыми марками компании VibroSystM Inc.