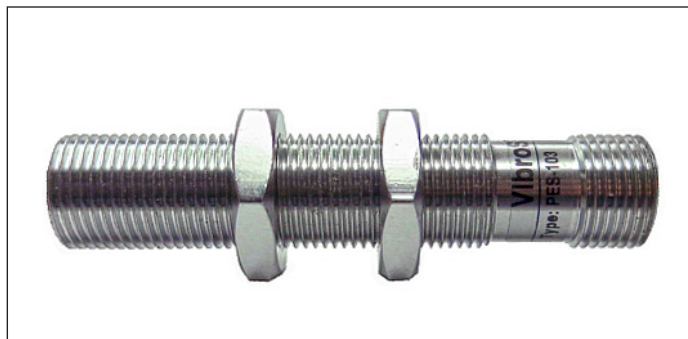




PES-103[™]

Датчик близости вихревого тока

Датчик близости вихревого тока PES-103 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*: 0–3 мм [0–118 мил]ов
- Выход*: 5–20 мА
1–10 В
- Чувствительность*: 5 мА/мм [127 мкА/мил]
3 В/мм [76 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 футов]
Для напряжения на выходе: 100 м [328 футов]

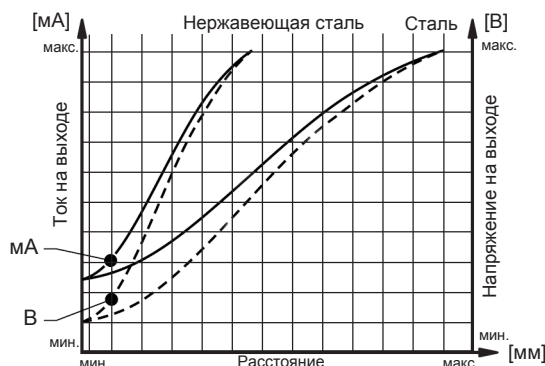
Условия окружающей среды

- 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: РВТР

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

