

# PES-110™

## Датчик близости вихревого тока

Датчик близости вихревого тока PES-110 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\*: 0–10 мм [0–394 мил]ов
- Выход\*: 4–20 мА  
0–10 В
- Чувствительность\*: 1,6 мА/мм [40,6 мкА/мил]  
1 В/мм [25,4 мВ/мил]
- Точность: В соответствии с корректирующим фактором ± 5%
- Воспроизводимость: Постоянный ток до 500Гц (-3 дБ)
- Диапазон частот: 500 Ω макс.
- Нагрузка при токе на выходе: 10 кΩ мин.
- Нагрузка при напряжении на выходе
- 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]

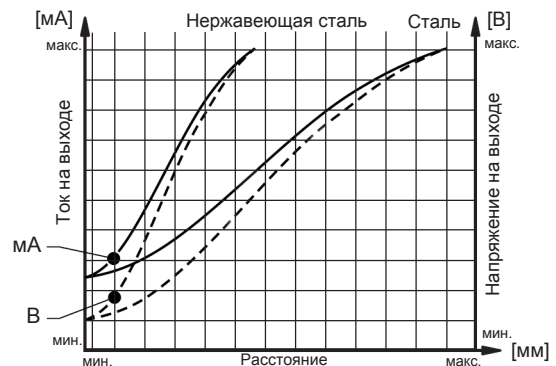
#### Условия окружающей среды

- 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: 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

