ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

KAB | LVDT КАБЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

ВСТРАИВАЕМАЯ В КАБЕЛЬ

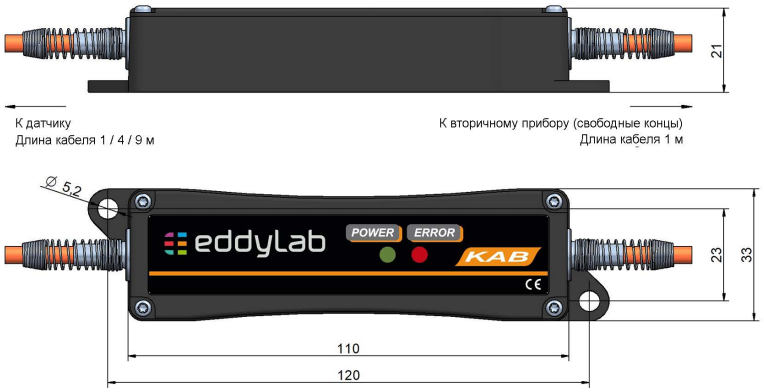
- Конфигурируемый выходной сигнал (4...20 мА, 0...20 мА, 0...5 В, 0...10 В, ±5 В, ±10 В)
- Низкий уровень шума
- Обнаружение обрыва кабеля

eddylab

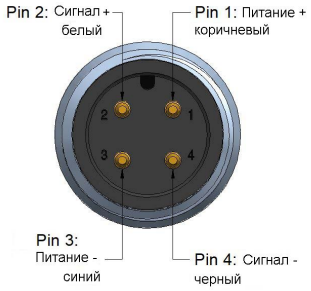
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПАРАМЕТР	KAB КАБЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА
Выходной сигнал	0...20 мА, 4...20 мА (нагрузка <300 Ом)
	0...5 В, ± 5 В (нагрузка >5 кОм)
	0...10 В, ± 10 В (нагрузка >10 кОм)
Температурный дрейф	-0,0055, ± 0,002 %/K
Шум	< 0,5 мВ$_д$ до 300 Гц, < 4 мВ$_д$ до 20 МГц
Полоса пропускания	300 Гц/ -3 дБ (6-пол. Бессель)
Напряжение развязки	> 1000 В пост. тока
Напряжение питания	9...36 В пост. тока
Потребляемый ток	65 мА при 24 В пост. тока
	140 мА при 12 В пост. тока
Питание датчика (стандарт)	3 В$_{д,}$ 3 кГц (настраиваемое, 1-18 кГц)
Возможности настройки (заводской)	Частота, амплитуда, фазовая компенсация, смещение нуля, усиление
Рабочая температура	-40...+85 °C
Температура хранения	-40...+85 °C
Материал корпуса	ABS-пластик
Монтаж	Ушки с отверстием ø5,5

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ



СИГНАЛ	КАБЕЛЬ TPE	КАБЕЛЬ PTFE-UL
Питание+	коричневый	желтый
Питание -	синий	коричневый
Сигнал +	белый	белый
Сигнал -	черный	зеленый



ОБНАРУЖЕНИЕ ОБРЫВА КАБЕЛЯ

Измерительная электроника компании eddylab имеет встроенную систему обнаружения обрыва кабеля. Для этого постоянно контролируется импеданс вторичной обмотки LVDT-датчика. При отключении кабеля от датчика импеданс на электронике изменяется независимо от положения штока, срабатывает система обнаружения обрыва. Система срабатывает только при обрыве цепи вторичной обмотки. Частичный обрыв кабеля, не затрагивающий вторичную обмотку, не приводит к срабатыванию сигнализации. Кабельная электроника KAB визуализирует срабатывание сигнализации загоранием светодиода.

НОРМАЛЬНАЯ РАБОТА KAB:

Светодиод „POWER“ горит зеленым.

ОБРЫВ КАБЕЛЯ KAB:

- Светодиод „ERROR“ горит красным.

КОД ЗАКАЗА

KAB – 24V – X – X
(a) (b)

Тур
KAB = кабельная электроника

(a) Выходной сигнал
020A = 0...20 мА
420A = 4...20 мА
10V = 0...10 В
5V = 0...5 В
±5V = -5...5 В
±10V = -10...10 В

(b) KAB: тип / длина кабеля
E1: для датчика с интегрир. кабелем
- = KAB встраивается в кабель датчика

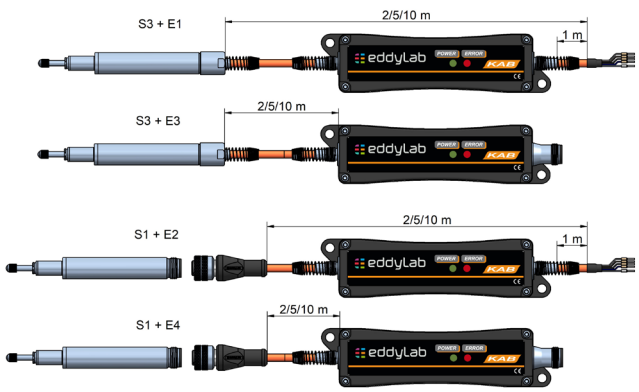
E2: для датчика с разъемом
A = кабель 2 м, прямой разъем M12
B = кабель 2 м, угловой разъем M12
C = кабель 5 м, прямой разъем M12
D = кабель 5 м, угловой разъем M12
E = кабель 10 м, прямой разъем M12
F = кабель 10 м, угловой разъем M12

(b) KAB: тип / длина кабеля
E3: для датчика с интегрированным кабелем
M12 = KAB встраив. в кабель датчика, на конце разъем M12

E4: для датчика с разъемом
M12A = кабель 2 м, прямой разъем M12, разъем M12
M12B = кабель 2 м, угловой разъем M12, разъем M12
M12C = кабель 5 м, прямой разъем M12, разъем M12
M12D = кабель 5 м, угловой разъем M12, разъем M12
M12E = кабель 10 м, прямой разъем M12, разъем M12
M12F = кабель 10 м, угловой разъем M12, разъем M12

Возможные комбинации

- S3+E1: датчик с кабелем, в кабель встроена электроника KAB, на конце - свободные провода
- S3+E3: датчик с кабелем, в кабель встроена электроника KAB, на конце разъем M12
- S1+E2: датчик с разъемом, электроника на отдельном кабеле K4PxM, на конце - свободные провода
- S1+E4: датчик с разъемом, электроника с отдельным кабелем K4PxM, на конце разъем M12



Stand: 20.03.2019

Дистрибьютор в России
АО „Сенсор Системс“ 117186, г.Москва,
ул. Нагорная, д. 3А, эт. 2, пом. I, ком. 39
Тел. +7 (495) 649 63 70
Факс. +7 (495) 649 63 70

Производитель eddylab GmbH
Mehlbeerenstr. 4
82024 Taufkirchen