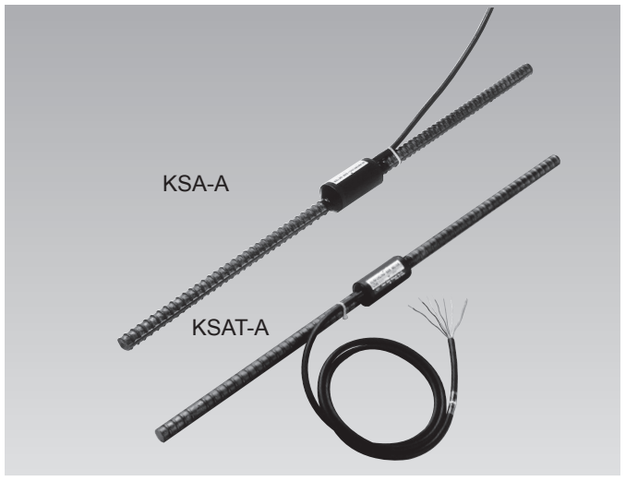
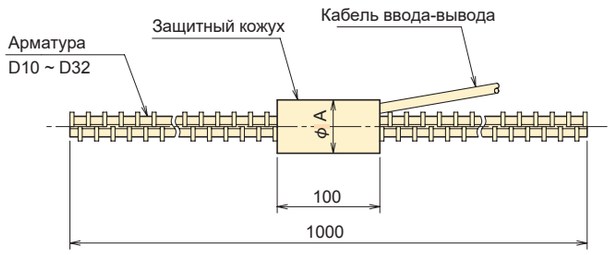
KSA-A/KSAT-A Датчик напряжения в арматуре

Для гражданского строительства



KSA-A и KSAT-A используются для измерения напряжения в арматуре. Датчики завариваются с двух концов в арматуру. Оснащены встроенным температурным датчиком, что позволяет одновременно измерять напряжение и температуру. KSA-A имеет температурный датчик тензорезисторного типа, KSAT-A - термопару, которая используется для измерения фактической температуры.
Класс защиты: эквивалент IP68



■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТИП	диам. A	Арматура		Предел текучести
		Название	Класс	
KSA-10A KSAT-10A	33	D10	SD345	345~440 Н/мм^2
KSA-13A KSAT-13A	36	D13		
KSA-16A KSAT-16A	42	D16		
KSA-19A KSAT-19A	47	D19		
KSA-22A KSAT-22A	47	D22		
KSA-25A KSAT-25A	53	D25		
KSA-29A KSAT-29A	53	D29		
KSA-32A KSAT-32A	62	D32		

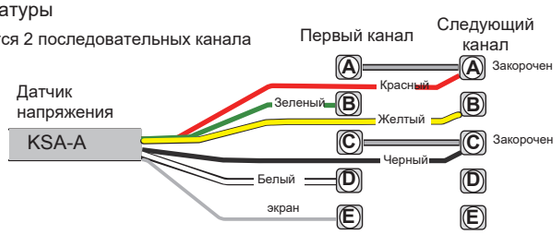
Имеется арматура другого размера. Обращайтесь в TML.

Измерение фактической температуры (KSAT-A)
Долговременные стабильные измерения
Возможность измерения температурного напряжения

■ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СИСТЕМЕ СБОРА ДАННЫХ

KSA-A со встроенным тензорезисторным датчиком температуры

Требуются 2 последовательных канала



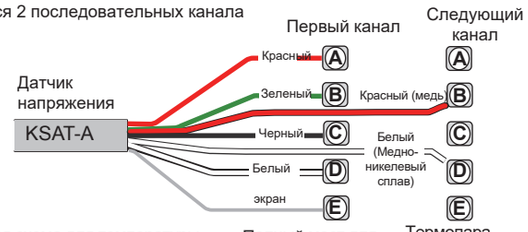
Полный мост для деформации

3х-проводная четвертьмостовая схема для температуры

Зеленый и белый кабели, а также экран подключаются непосредственно к первому каналу. Остальные кабели — красный, желтый и черный — подключают к следующему каналу для измерения температуры, закорачивая A-A и C-C медным проводом.

KSAT-A со встроенной термопарой

Требуются 2 последовательных канала



Полный мост для деформации

Термопара для измерения температуры

Красный, зеленый, черный и белый кабели подключаются к первому каналу для измерения деформации. Термопару следует подключить одножильными красным (медь) и белым (медно-никелевый сплав) кабелями непосредственно к следующему каналу для измерения температуры.

■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТИП	KSA-10A KSAT-10A	KSA-13A KSAT-13A	KSA-16A KSAT-16A	KSA-19A KSAT-19A	KSA-22A KSAT-22A	KSA-25A KSAT-25A	KSA-29A KSAT-29A	KSA-32A KSAT-32A
Пределы измерения	300 Н/мм^2							
Номинальный вых. сигнал	2,2 мВ/В							
Нелинейность	1%RO							
Датчик температуры	KSA-A: Тензорезистор 350 Ом 3-проводная четвертьмостовая схема (50x10^{-6}strain/°C) относит. темп. KSAT-A: термопара тип T фактическая температура							
Допустимый диапазон температ.	-30 ~ +80°C							
Вх./вых. сопротивление	350 Ом							
Рекомендуемое напряжение питания	не более 6 В							
Допустимое напряжение питания	10 В							
Вес	0.9 кг	1.3 кг	1.9 кг	2.6 кг	3.4 кг	4.3 кг	5.4 кг	6.6 кг

Кабель ввода-вывода:
KSA-10A ~ 16A 5-жильный экранированный хлоропреновый кабель диам. 9 мм, 0,3 мм^2, 2 м
KSAT-10A ~ 16A 4-жильный экранированный кабель с изоляцией из компаунда и T-термопарой диам. 9 мм, 0,3 мм^2, 2 м
KSA-19A ~ 32 A 5-жильный экранированный хлоропреновый кабель диам. 11,5 мм, 0,5 мм^2, 2 м
KSAT-19A ~ 32 A 4-жильный экранированный кабель с изоляцией из компаунда и T-термопарой диам. 11,5 мм, 0,5 мм^2, 2 м