

ДЪГОВИ ЗАВАРЯВАЩИ СЕ И ЗАЗИЖДАЩИ СЕ УРЕДИ ЗА ИЗМЕРВАНЕ НА РАЗТЯГАНЕ

ТОЧКОВИ ЗАВАРЯВАЩИ СЕ УРЕДИ ЗА ИЗМЕРВАНЕ НА РАЗТАГЯНЕ

ВИБРИРАЩИ ЖИЧНИ УРЕДИ ЗА ИЗМЕРВАНЕ НА РАЗТЯГАНЕ В АРМАТУРА И ПРЪСКАН БЕТОН



Ferrari Factory New Building - Италия

ДЪГОВИ ЗАВАРЯВАЩИ СЕ И ЗАЗИЖДАЩИ СЕ УРЕДИ ЗА ИЗМЕРВАНЕ НА РАЗТЯГАНЕ



Вибриращите жични уреди за измерване на разтягане се използват за мониторинг на разтягане в стомана или подсилен бетон и големи бетонови структури.

Дъговите заваряващи се вибриращи жични уреди за измерване на разтягане са направени за дъгово заваряване към стоманени структури като тунели, насипи и мостове. Уредът е снабден с монтиращи блокове. Зазиждащите се уреди с вибрираща жица директно се зазиждат в бетона за измерване на разтягането в насипи, основи, язовири, тунели и др. Тези уреди са здрави и термалноустойчиви за минимизиране на дълготрайното отклонение и промените в калибрирането. Термистор е поставен в кожата на бобината. Стандартната дължина на уреда е 150 mm с номинален обхват от 3000 $\mu\epsilon$.

ТЕХНИЧЕСКИ СПЕСИФИКАЦИИ



OVK4000VS00	Дъгов заваряващ се уред
OVK4200VC00	Циментиращ се уред
OVK4200VN00	Циментиращ се уред без напрежение
Активна дължина на уреда	150 mm
Обхват на измерване	3000 $\mu\epsilon$ (номинал)
Чувствителност	1 $\mu\epsilon$
Обща точност	< 2% FS
Стабилност	0.1% FS/ year
Типична чувствителност	800 - 1200 Hz
Устойчивост на бобината	<150 Ω
Работна темп. гама	-20°C +60°C

Акcesoари

OVK42VC3D00	Монтажен блок за розетка 3-D Монтаж (X-Y-Z посоки)
OVK400JIG00	Монтаж за заваряващи се уреди за измерване на разтягане
OVK400MB200	Чифт монтиращи блокове на дъгови заваряващи се повърхности

ТОЧКОВИ ЗАВАРЯВАЩИ СЕ УРЕДИ ЗА ИЗМЕРВАНЕ НА РАЗТЯГАНЕ



Точковите заваряващи се уреди за измерване на разтягане са направени за измерване на разтягане в стоманени структури. Те могат лесно и бързо да бъдат инсталирани в полето, изискващи употребата само на преносим кислород. Инсталирането може да бъде направено с епоксидна смола чрез свързване на уреда към структурата. Точковият заваряващ се уред има преносимо звено бобина с въгладен термистор за температурни измервания. Ако локацията на уреда не е достъпна, звеното с бобината се прикрепва за постоянно върху уреда. Точковият заваряващ се уред е с малък размер уред с 50.4 mm активна измерваща дължина.

ТЕХНИЧЕСКИ СПЕСИФИКАЦИИ



VW Точкови заваряващи се уреди за измерване на разтягане (Код на продукта OVK4100VS00)

Обхват	3000 $\mu\epsilon$ (номинал)
Чувствителност	1.0 $\mu\epsilon$
Резолуция	40 $\mu\epsilon$
Термален коеф. на разширение	11.3x10 ⁻⁶ /°C
Устойчивост на бобината	<150 Ω
Температурна гама	-20°C +80°C
Активна дължина на уреда	50.4 mm
Обща дължина	63.5 mm номинал

Акcesoари

OVK410PSW00	Преносим точков кислород
OVK410KIT00	Пружинен комплект за инсталиране



ВИБРИРАЩИ ЖИЧНИ УРЕДИ ЗА ИЗМЕРВАНЕ НА РАЗТЯГАНЕ В АРМАТУРА И ПРЪСКАН БЕТОН



Уредите за измерване на разтягане в арматура са направени за директно циментиране в бетон. Използват се за измерване на разтягане в основи, бетонови стени, насипи и мостови подпори. Термистор е включен във всеки уред за измерване на разтягане като стандартна характеристика и позволява измерване на температурата.

Уредите за измерване на разтягане в арматура с вибрираща жица са налични в различни звена. Те се заваряват в края си в арматурната система.

ТЕХНИЧЕСКИ СПЕСИФИКАЦИИ



OVKBAR01800	VW арматура 18 MM NOMINAL OD
OVKBAR02200	VW арматура 22 MM NOMINAL OD
OVKBAR02600	VW арматура 26 MM NOMINAL OD
OVKBAR03000	VW арматура 30 MM NOMINAL OD

Обхват	2500 $\mu\epsilon$ (номинал)
Чувствителност	1.0 $\mu\epsilon$
Точност	< 2% FS
Стабилност	0.1% FS/yr
Номинален фактор на уреда	3.38 x 10 ⁻⁴ $\mu\epsilon$ /#2
Типична честота	800 - 2500 Hz
Устойчивост на бобината	<150 Ω
Температурен обхват	-20°C +70°C
Дължина на лоста	400 mm

Уреди за измерване на разтягане в пръскан бетон

(Код на продукта OVK4000SM00)

Уредите за измерване на разтягане в пръскан бетон са направени за мониторинг на тунели, където се използва бетоновия метод за бетонови покрития; Този метод изисква по-висока работна гама в сравнение с обикновените уреди за измерване.

Обхват	2500 $\mu\epsilon$ (номинал)
Чувствителност	1.0 $\mu\epsilon$
Резолуция	40 $\mu\epsilon$
Термален коеф. на разширение	11.3x10 ⁻⁶ /°C
Температурен обхват	-20°C +80°C
Дължина на уреда	200 mm



ПРЕНОСИМИ ТЕРМАЛНИ СОНДИ
ЗАЗИЖДАЩИ СЕ ТЕРМОМЕТРИ
УРЕДИ, ИЗМЕРВАЩИ УСТОЙЧИВОСТ НА ОПЪВАНЕ

УРЕДИ, ИЗМЕРВАЩИ УСТОЙЧИВОСТ НА ОПЪВАНЕ

ЗАЗИЖДАЩИ СЕ ТЕРМОМЕТРИ

ПРЕНОСИМИ ТЕРМАЛНИ СОНДИ



De Gasperi Bridge - Италия



УРЕДИ, ИЗМЕРВАЩИ УСТОЙЧИВОСТ НА ОПЪВАНЕ



Уредите, измерващи устойчивостта на разтягане обединяват 4 високи изходни електрически уреди за измерване на разтягане в пълна мостова конфигурация, свързани към стоманен лост. Това подреждане позволява компенсиране на ефектите от температурата и свиването.

Уредите, измерващи устойчивостта на разтягане предлагат алтернативен вариант на типа с вибрираща жица, когато са необходими продължителни измервания.

Те имат стандартна дължина от 400 mm и са налични в два модела: за зазидване в бетон или за заваряване върху стоманени повърхности.

Измерванията се извършват посредством Torricelli отчитане или Leonardo преносимо устройство за данни. Автоматичен мониторинг може да се осъществи посредством ADK-100 система за получаване на данни.

ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ



OL3400VS000	Лост на уреда за измерване на разтягане, mV/V O/P
OL3400VSC00	Лост на уреда за измерване на разтягане, V O/P
OL3400AS000	Лост на уреда за измерване на разтягане, 4-20 mA O/P
Сечение на лоста	8x8 mm
Дължина на лоста	400 mm
Обхват на измерване	± 1500 це (номинал)
Чувствителност	0.0015 mV/це
Обща точност	< 1% FS
Тенденция към нулева темп	< 0.05% FS /°C
Изходящ сигнал	2 mV/ at FS
	4-20 mA (current loop)
Работен темп. обхват	-20°C + 70°C

Кабели и аксесоари

OWE10600000	6 жилен кабел (24 AWG) за уреди mV/V или V output
OWE102KE000	2 жилен кабел (20 AWG) за уреди 4-20mA изход
OL3400MB200	Чифт заваряващи блокове за уреди, измерващи устойчивост на разтягане

ЗАЗИЖДАЩИ СЕ ТЕРМОМЕТРИ



Температурата е много важен параметър за оценка на влиянието на термалните ефекти върху измерванията и структурата, на която се извършва мониторинг.

Sisgeo използва два типа практични устройства за мониторинг на температурата: Термистори и RTDs (Термални детектори за устойчивост).

RTDs осигуряват най-висока точност в сравнение с термисторите и термодвойките. RTD е прецизно натоварен в етапа на производство като се използва платинено устройство от 100 ohms при 0°C, което гарантира дълготрайна стабилност.

RTDs и термисторите са поставени в устойчиво на удар тяло от неръждаема стомана за привождение във въздух, вода и за директно зазидване в бетон.

ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ



RTD Термометър

(Код на продукта **OT111PT1000**)

Тип сензор	PT100
	Устойчива платина 100 Ω при 0°C
Обхват на измерване	-50°C + 150°C
Резолюция	0.1°C
Точност	0.2°C
Диаметър	22 mm
Дължина	100mm
Материал	Неръждаема стомана

Термистор

(Код на продукта **OT3800GKA00**)

Тип сензор	NTC термистор (YSI 44005)
Обхват на измерване	-50°C + 150°C
Резолюция	0.1°C
Точност	0.5°C
Диаметър	12 mm
Дължина	55 mm
Материал	Неръждаема стомана

CRD-400 Температурен индикатор

(Код на продукта **0CRD4000000**)

Отчитането на температурата върху RTD термометрите и термисторите може да бъде извършено чрез използването на малко CRD-400 устройство: то показва директното измерване в °C посредством автоматична конверсия.

Тип измерване	°C
Дисплей	Графичен цвят TFT, 240x320 pixel
Точност	0.01% FS
Вътрешна батерия	Ni-MH зареждаща се 4.8 V-2.7 Ah
Работна температура	-20°C + 60°C
Защита	IP67

ПРЕНОСИМИ ТЕРМАЛНИ СОНДИ



Преносимите термални сонди са направени за измерване на водна температура и водно ниво в кладенци, кухни и тръбни пиезометри. Състоят се от потапяща се сонда, монтирана върху милиметрова лента. Лентата е навита върху гофрирана преносима бобина, която съдържа електронен пакет и пакет батерии. Потапящата се сонда инсталира кръг (IC) на базата на микрочип за измерване на температура, което произвежда изходен сигнал, пропорционален на абсолютната температура. Температурните стойности директно се показват на екрана в °C на 3.5 LCD монтиран върху лицевата пластина на бобината, където са разположени също и предните контролни панели.

ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

Температурен датчик	IC 590
Дължини на кабела	30, 50, 100, 150m
Температурен обхват	-50°C + 150°C
резолюция	0.1°C
точност	± 0.5°C
Диаметър на сондата	16 mm
Дължина на сондата	250 mm
Дигитален дисплей	3.5 LCD
батерии	2 x 9V DC disposal
Работно време	Около 20 часа

Резервен комплект за C112T

(Код на продукта **0C112TKITR0**)

Резервен комплект за преносима водно-термална сонда, включва сонда, тежести, епоксидна смола и консумативи.

