

GLÖTZL Baumeßtechnik

FISURÓMETRO

Se suministran en 4 longitudes, 2 rangos y 4 modelos

Modelo: GFD . . .

Art.-Nº: 66.01

El fisurómetro GFD... sirve para la lectura con precisión máxima de distancias muy pequeñas.

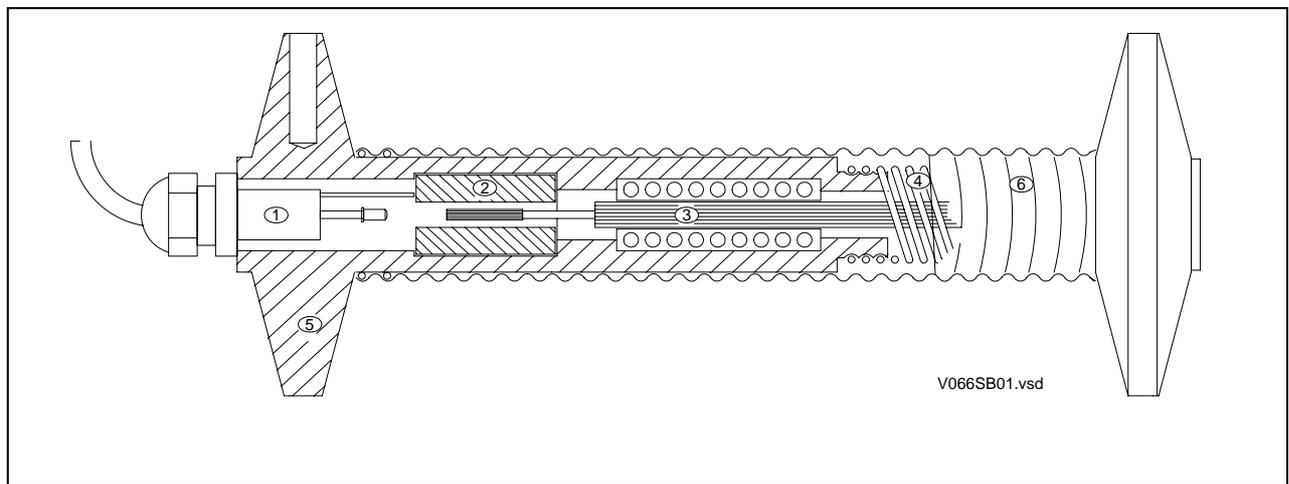
Disponemos de varios modelos, que permiten una aplicación variada del equipo.

El registro de dilataciones y compresiones en o dentro de estructuras se obtiene montando los fisu-

rómetros sobre la estructura o incorporándolos dentro del hormigón de las mismas.

Potenciómetros inductivos de alta resolución registran las diferencias de longitudes.

Al mismo tiempo se puede realizar una toma de temperatura para registrar la variación de la misma y si es necesario, se calcula la compensación correspondiente.



La posición cero, ajustable sobre todo el rango, se fija con un muelle de tracción y compresión y el desplazamiento de los puntos de anclaje se transmite mediante un rodamiento lineal de forma precisa al potenciómetro.

Gracias a esta solución constructiva es posible obtener diferencias en el recorrido sin apenas resistencias propias del sistema.

Todas las sondas están fabricadas en acero inoxidable y tienen un cuerpo hermético resistente al agua, incluso a presión.

Piezas básicas:

- 1 Cable de conexión con sensor de temperatura
- 2 Potenciómetros con núcleo desplazable
- 3 Transductor y rodamiento lineal
- 4 Posición cero – muelle de ajuste
- 5 Cuerpo con puntos de anclaje
- 6 Tubo ondulado de acero o plástico, según el modelo, como protección mecánica y aislamiento.

La toma de lectura se realiza con unidades de lectura manuales, semiautomáticas o automáticas.

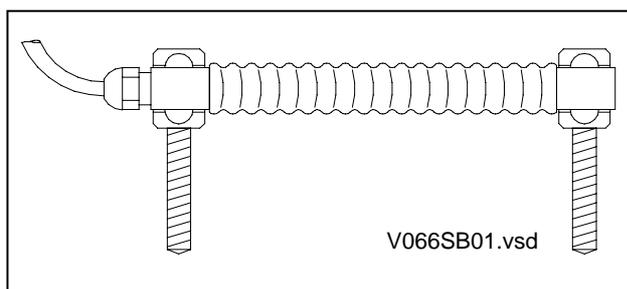
Tipo A

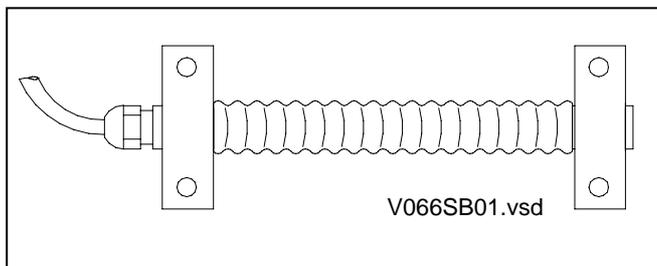
Fisurómetro para la lectura con precisión del movimiento de grietas. El instrumento se fija sobre la grieta con dos pernos de anclaje.

Movimientos transversales se desacoplan gracias a una articulación.

Ejemplos de aplicación:

Medición y control de fisuras en roca, movimientos de elementos de construcción, control de grietas en edificios.





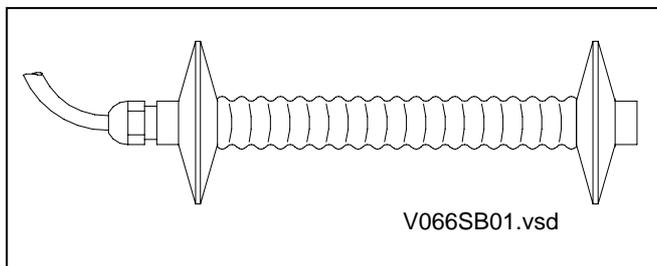
Tipo B

Potenciómetro de precisión para la medición de dilataciones y compresiones en elementos.

Ejemplos de aplicación:

Geotextiles, elementos de acero, muros de contención, elementos de hormigón.

El sensor se sujeta a los elementos mediante tornillos o soldadura.



Tipo C

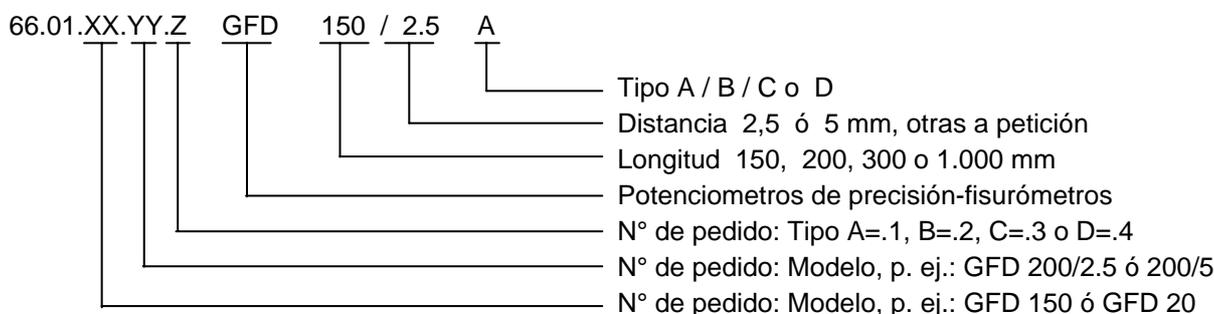
Sensor especial para la medición de distancias en elementos hormigonados o rellenos.

Ejemplos de aplicación:

En plásticos, suelos, muros de contención, hormigón y hormigón proyectado. La estructura especial de los puntos de anclaje garantizan una buena incorporación al medio.

Nº de pedido	Modelo	Longitud [mm]	Distancia [mm]	Tipo	Longitud total [mm]	Distancia máx. [mm]
66.01.01.01	GFD 150/2,5	150	2,5	A/B/C/D	180	3,5
66.01.01.02	GFD 150/5	150	5	A/B/C/D	180	7,5
66.01.02.01	GFD 200/2,5	200	2,5	A/B/C/D	230	3,5
66.01.02.02	GFD 200/5	200	5	A/B/C/D	230	7,5
66.01.03.01	GFD 300/2,5	300	2,5	A/B/C/D	330	3,5
66.01.03.02	GFD 300/5	300	5	A/B/C/D	330	7,5
66.01.10.01	GFD 1000/2,5	1000	2,5	A/B/C/D	1100	3,5
66.01.10.02	GFD 1000/5	1000	5	A/B/C/D	1100	7,5

Ejemplo de pedido:



Datos técnicos:

Potenciómetro inductivo

Rangos nominal 2.5 / 5 mm

No linealidad ± 0,3 % v.E.

Frecuencia portadora 2,4 kHz

Señal de salida 130 / 263 mV/V

Sensibilidad 98 / 102 mV/mm/V

Rango de temperatura -45 °C a +120 °C

Resolución del valor infinito

Resolución de los valores con unidades de lectura estándar 10⁻⁵

Otras formas de registro con la estación automática MFM71 o la unidad de lectura portátil

Sensor de temperatura

Sensor AD 590

Alimentación 6 - 30 V DC, 1mA

Salida 1 µA / K

Precisión absoluta ± 1°C a 25 °C

Cable aislado estándar PVC 100 CY
6 x 0,5 mm², -30 °C a +80 °C

Cable especial P120
6 x 0,5 mm², -10 °C a +120 °C

Accesorios

Armarios de centralización para 5 / 10 / 20 y 30 puntos de lectura.

Nos reservamos el derecho a efectuar cambios técnicos