

GLÖTZL Baumeßtechnik

CÉLULA DE PRESIÓN TOTAL eléctrica

Mod.: E . . .

Art.-Nº: 68 . . .

La célula de presión total eléctrica con cuerpo hidráulico y sensor de presión sirve para la medición de la presión del terreno, en revestimientos, en hormigón y en juntas hasta una presión de un máximo de 600 bar.

El cuerpo de una célula de presión, conectado a un transductor eléctrico, está relleno de un líquido hidráulico en un sistema cerrado. Al cargar el cuerpo de la célula, la presión hidráulica resultante se transmite a la membrana del transductor eléctrico y se transforma en una tensión proporcional a la carga.



Fig.: Célula de presión total eléctrica para presión del terreno,
EAU 10/20 K5 A
tamaño del cuerpo 10/20 cm, posición A

Modelo:

- | | | | |
|----------|---|----------|---|
| B | Célula de presión en hormigón y en juntas | S | Célula de presión en revestimientos |
| E | Célula de presión del terreno | X | Modelos especiales según especificación del cliente |

Tipos:

AU Sensor de presión piezoeléctrico, sistema de 4 conductores

Datos técnicos:

Alimentación	Corriente constante 1 mA
Alimentación opcional	4 mA ó 10V _{DC}
Señal de salida	0 – 250 mV
Seguridad de sobrecarga (1 – 50 bar)	50 % f. E.
Linealidad inclusive histéresis	< 0,5 % f. E.
Linealidad inclusive histéresis, opcional	< 0,1 % f. E.
Desviación térmica del punto cero	0,025 mV/K
Rango temp. funcionamiento	-15 a +80 °C
Rango temp. almacenamiento (seco)	-40 a +100 °C
Desviación a largo plazo dependiente de la temperatura (de 0 °C a 50 °C), tipo.	0,25 mV

Conexiones:

+ Alimentación	negro	(1)
- Alimentación	amarillo	(2)
+ Salida	rojo	(3)
- Salida	azul	(4)
Masa	amarillo/verde	
Resonancia	> 30 kHz	
Frecuencia de medida	1 kHz	

AI Sensor de presión piezoeléctrico como antes, con amplificador incorporado y sensor de temperatura

Alimentación	15 a 30 V
Señal de salida	4 – 20 mA sistema de 2 conductores
Seguridad de sobrecarga	1 – 50 bar, 50 % f. E.
Linealidad inclusive histéresis	< 0,5 % f. E. (opcional 0,1 % f.E.)
Coefficiente de temperatura	< 0,01 %/ °C f. E.
Carga	(U _s -9V) : 20 mA
Rango temp. de funcionamiento	-15 °C a +60 °C
Rango temp. de almacenamiento	-15 °C a +100 °C
Tiempo de inicialización	6 segundos

Opcionalmente con sensor de temperatura AD 590, señal de salida 1µA/K

VW Sensor de cuerda vibrante, frecuencia de funcionamiento de 2000 Hz hasta 3300 Hz Termistor tipo BR55, T₂₅ = 3000 Ohmios

Tamaño del cuerpo de la célula de presión :

$\frac{12}{\varnothing 120}$	$\frac{17}{\varnothing 170}$	$\frac{7/14}{70 \times 140}$	$\frac{10/20}{100 \times 200}$	$\frac{15/25}{150 \times 250}$	$\frac{20/30}{200 \times 300}$	$\frac{40/40}{400 \times 400}$	(mm)
------------------------------	------------------------------	------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	------

Relleno:

Q Célula de presión con relleno de mercurio para cuando el material circundante, tiene un módulo-E ≥ 10.000 bar

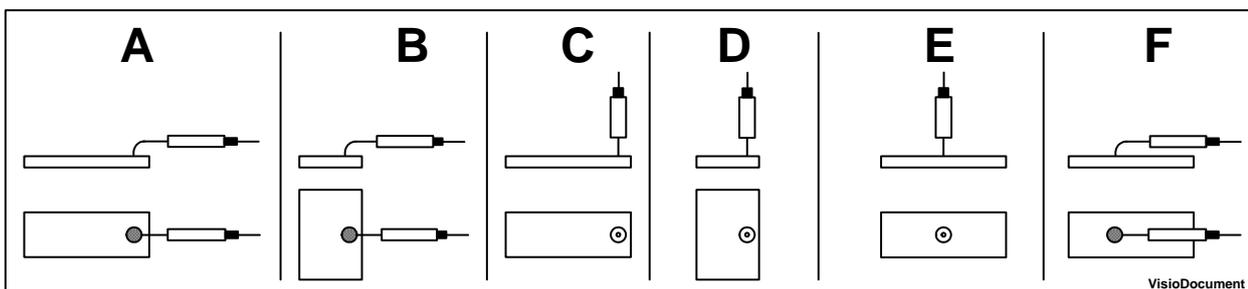
K Célula de presión con relleno de aceite para cuando el material circundante, tiene un módulo-E ≤ 10.000 bar

Rangos:

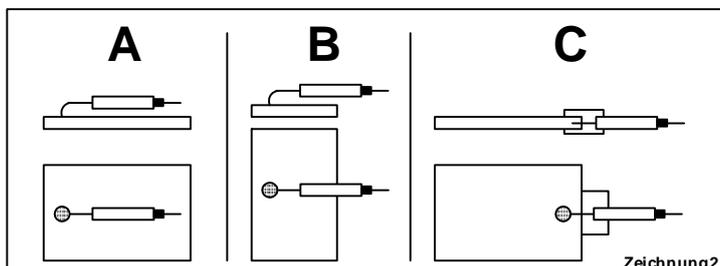
0 - 2 bar	0 - 20 bar	0 - 200 bar
0 - 5	0 - 50	0 - 400
0 - 10	0 - 100	0 - 600

Modelos:

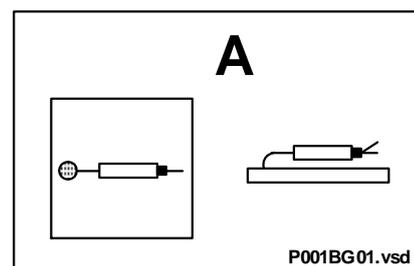
para tamaños de $\varnothing 12$, $\varnothing 17$, 7/14, 10/20, 15/25



para tamaños de 20/30 y mayores



para el tamaño de 40/40



Accesorios:

N Tubo de represurización

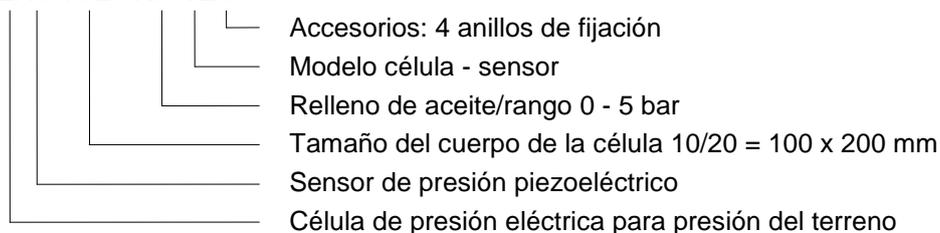
Z4 4 Anillas de fijación

KF Recubrimiento plástico de una cara para hormigonado

KR Recubrimiento plástico del borde de la célula

Ejemplo de pedido:

68.21.04.22.4 = EAU 10/20 K5 A Z4



Lectura:

- Unidades de lectura portátiles
- Amplificador intermedio para transmisión a distancia
- Grupos conmutadores de manejo manual
- Estaciones automáticas de toma de datos y con registro de datos o memoria

Nos reservamos el derecho a efectuar cambios técnicos

GLÖTZL Gesellschaft für Baumeßtechnik mbH · Forlenweg 11 · 76287 Rheinstetten · Germany

+49 (0)721 51 66 - 0 · +49 (0)721 51 66 - 30 · <http://www.gloetzl.com> · info@gloetzl.com