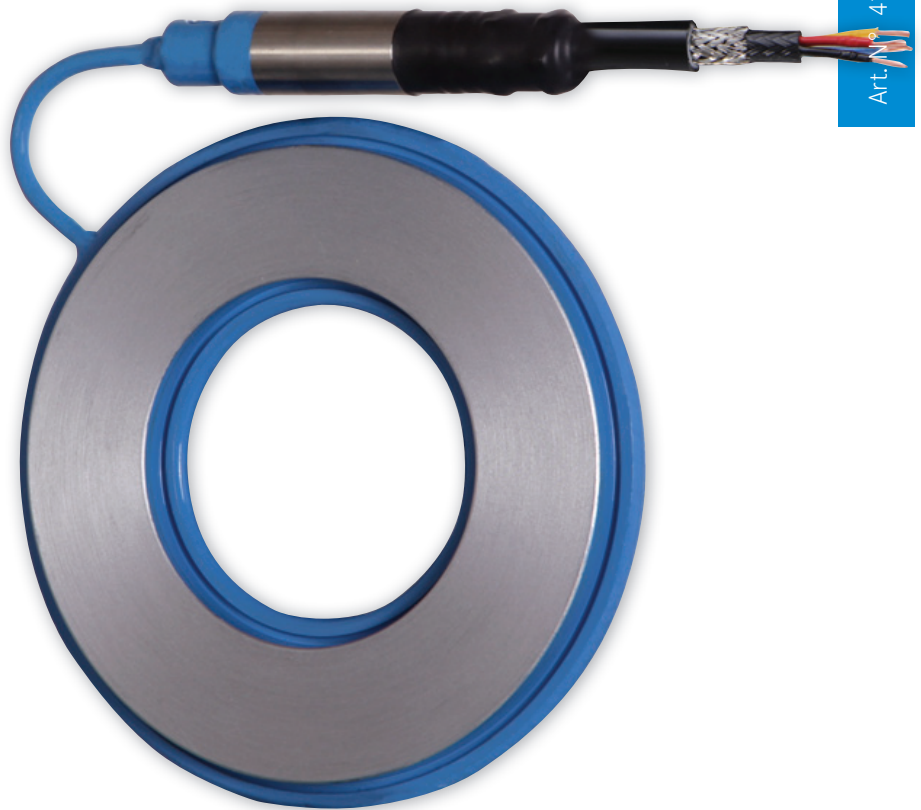


# Célula de carga para anclajes KN

Modelo AU, AI y VW

Art. No. 41.00



La célula de carga para anclajes GLÖTZL con sensor eléctrico consta de un cuerpo célula con área definida, compuesto de dos discos anulares rígidos a la flexión, que son móviles en los bordes por ranuras. El espacio de compresión de la célula está relleno de líquido hidráulico, que está conectado a un sensor de presión.

Esta combinación permite convertir la tensión en una indicación de presión, que a través de la superficie efectiva se puede calcular en un valor de carga. La pequeña cantidad de líquido hidráulico en el cuerpo cerrado así como la geometría definida del sensor en sí mismo, hacen posible una medida muy precisa, con un error mínimo por temperatura.

Las dimensiones listadas en este prospecto están adaptadas a los sistemas de torones y de anclajes de barra más comunes. También son posibles adaptaciones individuales a corto plazo.

A petición, se vuelven a calcular las dimensiones de las células de carga y se fabrican, para que cumplan los requisitos para su posicionamiento, el rango requerido y el diámetro del anclaje.

## DATOS TÉCNICOS

| Modelos AU               |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Material:                | acero S355J2*     |
| Alimentación:            | 1 mA opc. 10 V DC |
| Señal de salida:         | 0 a máx. 250 mV   |
| Rango:                   | 250 hasta 5000 kN |
| Resolución:              | 1 kN              |
| Linealidad:              | <0,5 % f.e.       |
| Reproducibilidad:        | 0,01 %            |
| Rango de temperatura:    | -30 °C hasta 100  |
| Error de la temperatura: | <0,1 % °C f.e.    |
| Tipo de protección:      | IP68              |

\*cincado/pintado



| Modelos VW               |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Material:                | acero S355J2*       |
| Señal de salida:         | frecuenciaz         |
| Rango:                   | 250 hasta 5000 kN   |
| Resolución:              | 1 kN                |
| Linealidad:              | <0,5 % f.e.         |
| Reproducibilidad:        | 0,01 %              |
| Rango de temperaturas:   | -30 °C hasta 100 °C |
| Error de la temperatura: | <0,1 % °C f.e.      |
| Tipo de protección:      | IP68                |

\*cincado/pintado



| Modelos AI               |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Material:                | acero S355J2*       |
| Alimentación:            | 10 hasta 30 V DC    |
| Señal de salida:         | 4 a máx. 20 mA      |
| Rango:                   | 250 hasta 5000 kN   |
| Resolución:              | 1 kN                |
| Linealidad:              | <0,5 % f.e.         |
| Reproducibilidad:        | 0,01 %              |
| Rango de temperatura:    | -30 °C hasta 100 °C |
| Error de la temperatura: | <0,1 % °C f.e.      |
| Tipo de protección:      | IP68                |

\*cincado/pintado



## Ventajas

- Funcionamiento hidráulico
- Superficie de carga definida
- Montaje sencillo
- Construcción muy robusta
- Poco sensible a cambios de temperatura
- Poca altura
- Insensible ante cargas excéntricas
- Comparativamente poco peso
- Lectura directa de la carga

## MODELO AU, AI Y VW

con lectura eléctrica a distancia

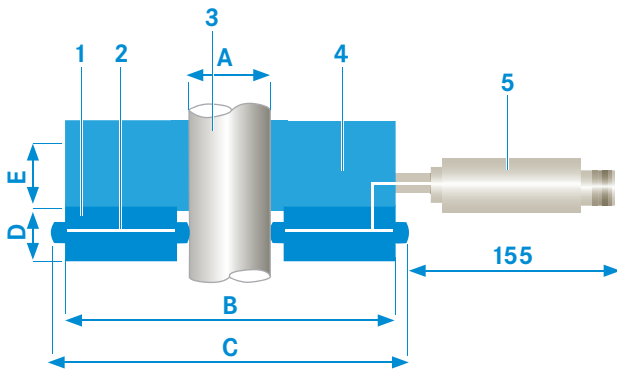


Fig.: DC2 Controlador

### Adquisición de datos

Es posible una digitalización mediante los controladores digitales modelo DC2. Estos permiten una instalación más económica en cadena a estaciones económicas digitales y se pueden equipar con un sensor de temperatura adicional. Los gastos de cables y trabajos de tendido se reducen así de forma notable. Compensaciones ya son posibles durante la adquisición de los datos y se pueden determinar linealidades adicionales para mejorar la precisión.

### SISTEMA Y MODELOS

1. Célula
2. Líquido hidráulico
3. Anclaje
4. Placa de reparto
5. sensor de presión eléctrico

### Placas de reparto de carga

Para garantizar una transmisión de carga a toda la superficie del sensor, ofrecemos placas de reparto en distintas variantes. Soluciones especiales a petición.

Las placas de reparto se pueden montar encima o debajo de la célula en el sistema de anclaje. En el suministro siempre viene incluida una placa de reparto de carga.

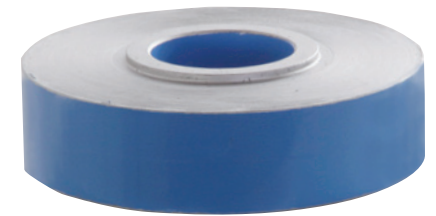


Fig.: Placa de reparto

| Modelo KN<br>AU, AI o. VW | Carga (kN) |      | Dimensiones (mm) |     |     |    |    | Peso (kg) |                           |
|---------------------------|------------|------|------------------|-----|-----|----|----|-----------|---------------------------|
|                           | nom        | máx  | A                | B   | C   | D  | E  | Sensor    | Sensor + Placa de reparto |
| KN 250 A35                | 250        | 300  | 35               | 123 | 144 | 30 | 27 | 3,5       | 5,8                       |
| KN 250 A50                | 250        | 300  | 50               | 133 | 155 | 30 | 37 | 3,5       | 6,6                       |
| KN 500 A50                | 500        | 600  | 50               | 144 | 165 | 30 | 37 | 4,5       | 8,2                       |
| KN 500 A60                | 500        | 600  | 60               | 152 | 172 | 30 | 37 | 4,5       | 8,5                       |
| KN 500 A75                | 500        | 600  | 75               | 157 | 179 | 30 | 37 | 4,5       | 8,4                       |
| KN 500 A90                | 500        | 600  | 90               | 165 | 187 | 30 | 37 | 4,5       | 8,4                       |
| KN 500 A105               | 500        | 600  | 105              | 176 | 198 | 30 | 37 | 4,5       | 8,6                       |
| KN 750 A50                | 750        | 900  | 50               | 144 | 165 | 30 | 37 | 4,5       | 8,2                       |
| KN 750 A60                | 750        | 900  | 60               | 159 | 172 | 30 | 37 | 4,5       | 8,5                       |
| KN 750 A75                | 750        | 900  | 75               | 157 | 179 | 30 | 37 | 5,5       | 11,5                      |
| KN 750 A90                | 750        | 900  | 90               | 165 | 187 | 30 | 37 | 4,5       | 8,4                       |
| KN 750 A105               | 750        | 900  | 105              | 176 | 198 | 30 | 37 | 4,5       | 8,6                       |
| KN 1000 A105              | 1000       | 1200 | 105              | 219 | 241 | 30 | 42 | 7,5       | 16,7                      |
| KN 1000 A115              | 1000       | 1200 | 115              | 228 | 250 | 30 | 42 | 7,5       | 17,4                      |
| KN 1000 A135              | 1000       | 1200 | 135              | 235 | 257 | 30 | 47 | 7,5       | 17,8                      |
| KN 1400 A105              | 1400       | 1600 | 105              | 219 | 241 | 30 | 42 | 7,5       | 16,7                      |
| KN 1400 A115              | 1400       | 1600 | 115              | 228 | 250 | 30 | 42 | 7,5       | 17,4                      |
| KN 1400 A135              | 1400       | 1600 | 135              | 235 | 257 | 30 | 47 | 7,5       | 17,8                      |
| KN 1400 A160              | 1400       | 1600 | 160              | 282 | 306 | 30 | 61 | 10,0      | 29,7                      |
| KN 2000 A135              | 2000       | 2400 | 135              | 265 | 287 | 30 | 61 | 10,0      | 29,4                      |
| KN 2000 A160              | 2000       | 2400 | 160              | 282 | 306 | 30 | 61 | 10,0      | 29,7                      |
| KN 3000 A160              | 3000       | 3600 | 160              | 336 | 360 | 41 | 76 | 21,5      | 61,5                      |
| KN 3000 A180              | 3000       | 3600 | 180              | 340 | 364 | 41 | 76 | 20,0      | 58,5                      |
| KN 5000 A160              | 5000       | 6000 | 160              | 380 | 406 | 50 | 81 | 35,5      | 94                        |
| KN 5000 A200              | 5000       | 6000 | 200              | 400 | 426 | 50 | 81 | 35,5      | 94,5                      |

\*Placas de reparto de carga adicionales a petición, \*más rangos de carga a petición