

CELLE DI CARICO ELETTRICHE

Le celle di carico permettono di:

- misurare lo stato tensionale di *TIRANTI E BULLONI DI ANCORAGGIO*
- controllare le *TIRANTATURE* di pareti e ammassi rocciosi
- determinare il carico agente alla base delle *CENTINE*
- rilevare il trasferimento del carico all'interno delle *CENTINE*



La cella è costituita da un toroide strumentato con 8/16 estensimetri a ponte di wheatstone equamente spazati. Questa configurazione garantisce alla cella una bassa sensibilità ai carichi eccentrici. Quando la cella subisce una deformazione la resistenza degli estensimetri cambia e si ottiene un segnale elettrico in uscita proporzionale al carico applicato. Per la ripartizione uniforme dei carichi, le celle di carico per centine sono dotate di una calotta sferica (fungo di ripartizione) mentre le celle per tiranti di un anello o di una piastra di distribuzione (opzionale).

APPLICAZIONI

- Monitoraggio automatico dello stato tensionale di tiranti in esercizio
- Monitoraggio dei carichi agenti al piede delle centine o dei puntoni
- Misura dei carichi durante le prove di carico
- Monitoraggio di diaframmi, opere di contenimento e paratie



SPECIFICHE TECNICHE

CELLA PER TIRANTI

CELLA PER CENTINA

CELLA A COLONNA



Codice Prodotto *CRR500100000 (0-1000 kN)*
CRR120150000 (0-1500 kN)
CRR165180000 (0-1800 kN)
CRR225250000 (0-2500 kN)

CRR50F100000 (0-1000 kN)

CMX030000000
CMX050000000

<i>Portata</i>	<i>300-1000-1500-1800-2500 kN</i>	<i>1000 kN</i>	<i>3000 – 5000 kN</i>
<i>Fondo scala elettrico</i>	<i>2.0 mV/V</i>		<i>2.0 mV/V</i>
<i>Precisione</i>	<i>± 0.08% del fondo scala</i>		<i>± 0.1% del fondo scala</i>
<i>Ripetibilità</i>	<i>± 0.02% del fondo scala</i>		<i>± 0.02% del fondo scala</i>
<i>Sovraccarico ammesso</i>	<i>150%</i>		<i>150%</i>
<i>Segnale in uscita</i>	<i>mV/V standard (4-20mA su richiesta)</i>		<i>mV/V standard (4-20mA su richiesta)</i>
<i>Compensazione in temperatura</i>	<i>da -10 °C a +50 °C</i>		<i>da -10 °C a +50 °C</i>
<i>Resistenza in ingresso</i>	<i>700 ± 20 Ω</i>		<i>700 ± 20 Ω</i>
<i>Resistenza in uscita</i>	<i>700 ± 5 Ω</i>		<i>700 ± 5 Ω</i>
<i>Alimentazione di riferimento</i>	<i>10 Vcc</i>		<i>10 Vcc</i>
<i>Temperatura di esercizio</i>	<i>da -20 °C a +70 °C</i>		<i>da -20 °C a +70 °C</i>
<i>Materiale</i>	<i>Acciaio inox 17-4PH</i>		<i>Acciaio inox 17-4PH</i>
<i>Grado di protezione</i>	<i>IP 68</i>		<i>IP 67</i>

Celle di carico con fondo scala differenti possono essere fornite su richiesta.

MODELLI	PORTATA (kN)	DIAMETRO INTERNO (mm)	DIAMETRO ESTERNO (mm)	SPESSORE/Altezza (mm)
<i>CRR500100000</i>	<i>0-1000</i>	<i>50</i>	<i>163</i>	<i>45</i>
<i>CRR120150000</i>	<i>0-1500</i>	<i>120</i>	<i>229</i>	<i>45</i>
<i>CRR165180000</i>	<i>0-1800</i>	<i>165</i>	<i>275</i>	<i>45</i>
<i>CRR225250000</i>	<i>0-2500</i>	<i>225</i>	<i>320</i>	<i>45</i>
<i>CRR50F100000</i>	<i>0-1000</i>	<i>-</i>	<i>163</i>	<i>45</i>
<i>CMX030000000</i>	<i>0-3000</i>	<i>-</i>	<i>129</i>	<i>175</i>
<i>CMX050000000</i>	<i>0-3000</i>	<i>-</i>	<i>165</i>	<i>230</i>

ACCESSORI

TRM420MA2F00

Trasmettitore di segnale 4-20 mA a 2 fili, alimentato 12-24 Vcc, alloggiato all'interno della scatola di connessione della cella di carico.

Il costruttore si riserva di apportare, senza preavviso, le modifiche che riterrà necessarie.

Ingegneria & Controlli Italia S.r.l.

Sede legale
 Sedi operative

- TORINO - Via Donati, 14
- TORINO
 Interporto Sito km 20+500 Tang. Sud - Prima Strada, 5 - 10043 Orbassano - Tel. 011 3975311 - Fax 011 3493790
- BERGAMO
 Via Gramsci, 5 - 24042 Capriate San Gervasio - Tel. 02 92864185 - Fax 02 92864187
- TERAMO
 Viale Crispi, 17 - 64100 Teramo - Tel. 0861 411432 - Fax 0861 411442
- ROMA
 Via Piave, 15 - 00187 Roma - Tel. 345 53 85 753