

Data Sheet: CFR.316.R2

Cella di carico

www.aep.it

CFR

Load cell

Questa cella di carico è stata sviluppata per essere utilizzata nelle applicazioni dove occorre regolare la tensione dei laminati retroazionando PLC o PC.

I possibili campi di applicazione comprendono virtualmente ogni tipo di laminato: dalla lamiera alla gomma, dalla carta al tessuto.

Il montaggio, che le dimensioni ridotte della cella rendono agevole, prevede l'utilizzo di una coppia di celle montate all'estremità del rullo dove scorre il laminato.

La cella è realizzata in acciaio inossidabile di alte caratteristiche metrologiche in grado di garantire un segnale in uscita di 2 mV/V e una precisione elevata.

Per la connessione di uscita è previsto un connettore MIL 4M.

Le celle CFR sono infine testate una ad una, come consuetudine per la nostra produzione.



This load cell has been designed to be used in those applications where the tension of rolled sections has to be adjusted by retro-activating PLC or PC.

Possible fields of application include any type of rolled section, from the plate to rubber, from paper to fabric.

The mounting, made easy by the small dimensions of the load cell, requires the use of a couple of load cells, set at the end of the roller where section slides.

The load cell is executed in stainless steel with high metrological performances, able to ensure a 2mV/V output signal and a high precision.

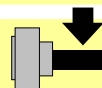
For output connection, a MIL 4 poles male connector is supplied.

Finally CFR load cells are tested one by one according to our standard production procedures.



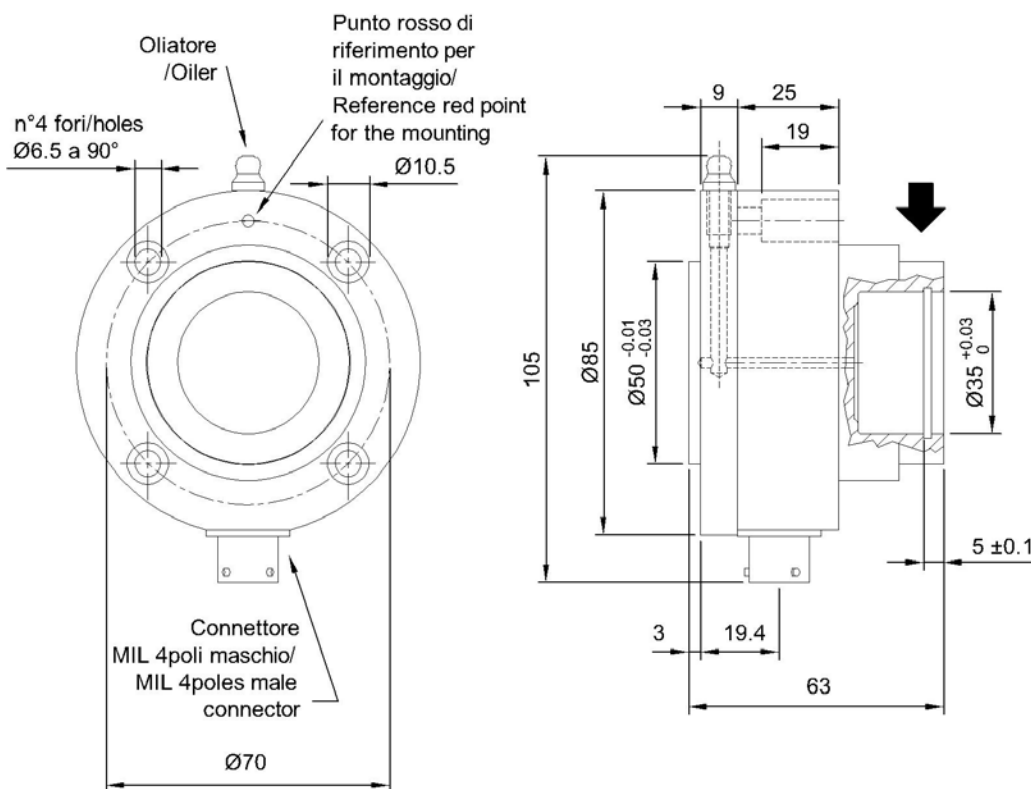
≤±0.50%

Linearità - Isteresi
Linearity - Hysteresis



Dimensioni *Dimensions*

[mm]



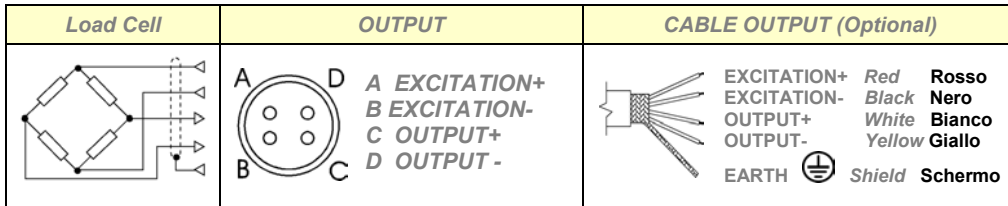
LOAD	15 kg	25 kg	50 kg	100 kg
CODE	CFR8515KC2	CFR8525KC2	CFR8550KC2	CFR85100KC2

Dati Tecnici *Technical Data*



CLASSE DI PRECISIONE:	ACCURACY CLASS:	0.5%
CARICO NOMINALE	NOMINAL LOAD	15 - 25 - 50 - 100 kg
EFFETTO DELLA TEMPERATURA (10 °C) a) sullo zero b) sulla sensibilità	TEMPERATURE EFFECT (10 °C) a) on zero b) on sensitivity	≤ ±0.030% ≤ ±0.030%
SENSIBILITA' NOMINALE	NOMINAL SENSITIVITY	2mV/V
TOLLERANZA DI CALIBRAZIONE	CALIBRATION TOLERANCE	≤ ±0.1%
RESISTENZA DI INGRESSO RESISTENZA DI USCITA RESISTENZA DI ISOLAMENTO BILANCIAMENTO DI ZERO ALIMENTAZIONE DI RIFERIMENTO ALIMENTAZIONE NOMINALE ALIMENTAZIONE MAX.	INPUT RESISTANCE OUTPUT RESISTANCE INSULATION RESISTANCE ZERO BALANCE RECOMMENDED POWER SUPPLY NOMINAL POWER SUPPLY MAXIMUM POWER SUPPLY	350 ± 2Ω 350 ± 2Ω > 5 GΩ ≤ ±1% 10 V 1-15 V 18 V
VALORI MECCANICI LIMITE: a) carico minimo b) carico di servizio c) massimo carico d) massimo carico trasversale e) carico dinamico limite FRECCIA MAX. DI APPOGGIO	MECHANICAL LIMIT: a) minimum load b) service load c) max permissible load d) max transverse load e) max permissible dynamic load MAX. SUPPORT DISPLACEMENT	0% 120% 500% 100% 50% ~ 0.25 mm
TEMPERATURA DI RIFERIMENTO CAMPO NOMINALE DI TEMPERATURA TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	REFERENCE TEMPERATURE NOMINAL TEMPERATURE RANGE STORAGE TEMPERATURE RANGE	+23°C -10/+80 °C -20/+100 °C
PESO CLASSE DI PROTEZIONE (EN 60529) CUSCINETTI CONSIGLIATI ANELLI "SEEGER" CONSIGLIATI MATERIALE DELLA CELLA CONNESSIONE VITI DI FISSAGGIO: a) diametro b) classe di resistenza	WEIGHT PROTECTION CLASS (EN 60529) RECOMMENDED BALL BEARINGS RECOMMENDED "SEEGER" RINGS CELL EXECUTION MATERIAL CONNECTION FIXING SCREWS: a) diameter b) resistance class	~ 1 kg IP40 35x15 (SKF 1202) Anello / Ring J 35x1.5 V Stainless Steel and Aluminium MIL4 poles male connector M6 12.9

Collegamenti Elettrici *Electrical Connections*



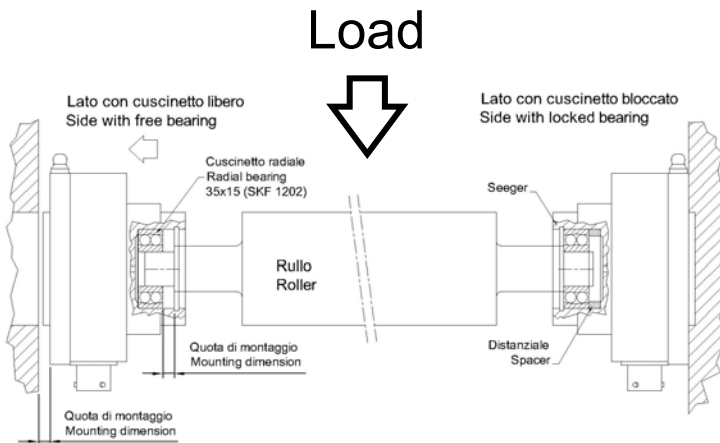
Applicazioni *Applications*

Nella figura è illustrata una delle possibili configurazioni di montaggio.

Montare una cella per ciascun lato del rullo utilizzando cuscinetti di Ø35 del tipo raccomandato.

Da uno dei due lati il cuscinetto è bloccato assialmente con un distanziale, mentre dalla parte opposta è libero di muoversi, per assecondare le dilatazioni termiche e per permettere il montaggio.

E' cura del montatore rispettare una quota minima di montaggio di pochi millimetri per inserire il blocco rullo-celle nella sua sede e portare poi la cella libera nel suo alloggiamento.



One of the possible mounting configurations is showed in the picture.

Mount a load cell for each side of the roller by using Ø35 bearings of the recommended type.

On one of the two sides, the bearing is axially locked by a spacer, whereas on the opposite side is free to move, to follow the thermal dilation and allow mounting.

The operator shall respect a minimum mounting distance of a few millimetres, to insert the "roller-load cell" block into its place and carry the cell in its housing.



Distributore / Distributor:

41010 Cognento (MODENA) Italy Via Bottego 33/A Tel. 059 346441 Fax. 059 346437

E-mail: aep@aep.it Internet: <http://www.aep.it>

Al fine di migliorare le prestazioni tecniche del prodotto, la società si riserva di apportare variazioni senza preavviso.
In order to improve the technical performances of the product, the company reserves the right to make any change without notice.