

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.

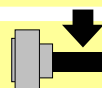
La cella è realizzata in acciaio inossidabile di alte caratteristiche metrologiche in grado di garantire un segnale in uscita di 2 mV/V e una precisione elevata.

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.


 $\leq \pm 0.50\%$

Linearità - Isteresi
Linearity - Hysteresis



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.

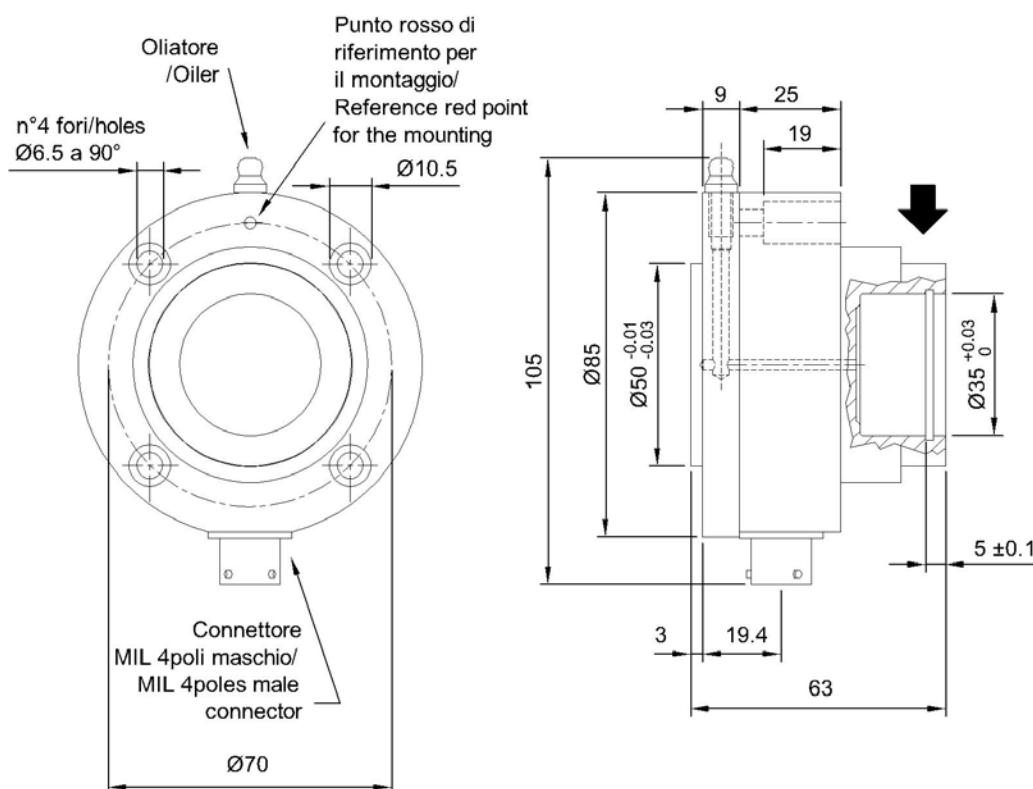
The load cell is executed in stainless steel with high metrological performances, able to ensure a 2mV/V output signal and a high precision.

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.

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

Collegamenti Elettrici

Electrical Connections

Load Cell	OUTPUT	CABLE OUTPUT (Optional)
	A EXCITATION+ B EXCITATION- C OUTPUT+ D OUTPUT -	EXCITATION+ Red Rosso EXCITATION- Black Nero OUTPUT+ White Bianco OUTPUT- Yellow Giallo EARTH Shield Schermo

Applicazioni

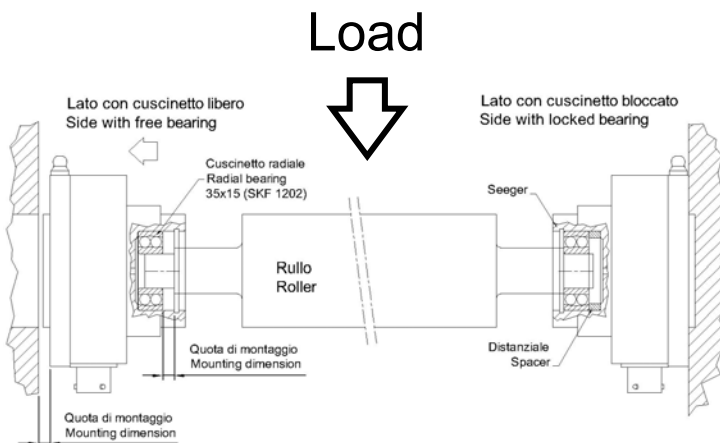
Applications

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.

AEP transducers



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.