



#### Principali caratteristiche

- Gamme di misura: da 50 a 1000 kg
- Classe di precisione: 0,2%
- Interamente in acciaio inox
- Resistente alla corrosione
- Classe di protezione: IP67 (norme DIN 40050)
- Dimensioni contenute

Le celle di carico della serie TU sono progettate per misure con carichi statici o dinamici in trazione (segnale di uscita positivo) o compressione (segnale di uscita negativo). Tutti i trasduttori sono calibrati come celle di carico in unità di massa (Kg). La serie TU è fornita con carico nominale da 50 kg a 1t.

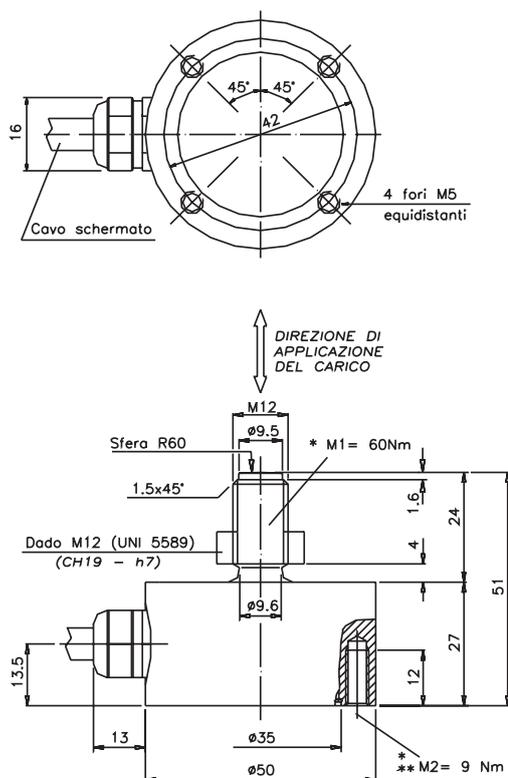
Sono celle completamente sigillate (protezione IP67) per cui possono essere utilizzate in atmosfere aggressive come ad esempio nelle industrie chimiche.

Il corpo del trasduttore è ricavato da un unico pezzo di acciaio inox senza saldature, ciò gli conferisce un'estrema resistenza a shock e vibrazioni. Le dimensioni compatte permettono di collocare queste celle in luoghi di difficile accesso ed in spazi ridotti.

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

Precisione	0,2%
Carico nominale di FS (Ln)	50...1000 kg
Sensibilità carico nominale FSO	2mV/V
Tolleranza sulla sensibilità a Ln	< ± 0,2% FSO
Errore combinato: Non linearità Isteresi, Ripetibilità	< ± 0,2% FSO
Creep (dopo 30 min. al Ln)	< ± 0,06% FSO
Sbilanciamento di zero	< ± 1% FSO
Derive termiche nel campo compensato	Sensibilità Zero Calibrazione
	< ± 0,01% FSO/°C
	< ± 0,01% FSO/°C
	-
Resistenza in ingresso nominale	350 Ohm
Resistenza in uscita nominale	350 Ohm
Resistenza isolamento	> 10 GOhm
Tensione alimentazione nominale	10 V
Tensione alimentazione max.	15 V
Campo temperatura compensato	-10...+50°C
Campo temperatura ammesso	-20...+60°C
Temperatura di stoccaggio	-30...+80°C
Carico ammesso statico	130% Ln
Carico ammesso dinamico	100% Ln
Carico massimo applicabile	150% Ln
Carico rottura	> 300% Ln
Max. deformazione elastica aLn	< 0,2 mm
Classe di protezione (DIN40050)	IP67
Conness. elettriche: Cavo scherm.	4x0,25 / 5 m.
Materiale elemento elastico	Acc. Inox

#### DIMENSIONI MECCANICHE

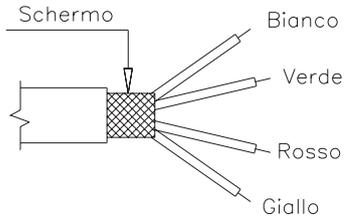
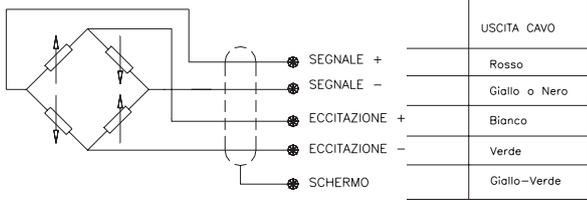


Valori delle misure in millimetri (± 0,1)

\* Coppia di serraggio consigliata

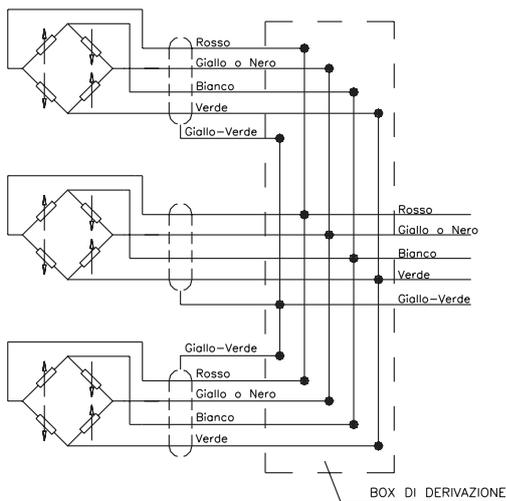
\*\* Viti UNI 5931 classe di resistenza 10.9 secondo UNI 3740

## CONNESSIONI ELETTRICHE



\* La schermatura é isolata dal corpo trasduttore.  
E' consigliabile connetterla a massa dal lato strumento

### Connessione celle in parallelo



Nei sistemi che utilizzano più celle, la connessione in parallelo consente l'automatica somma dei carichi agenti sulle singole celle. Questo sistema di misura avrà come carico massimo la somma dei carichi delle singole celle e come sensibilità il valore medio delle sensibilità delle stesse.  
E' importante che l'utilizzatore si assicuri che per ogni condizione di carico, nessuna cella sia sollecitata oltre il carico massimo.

## TABELLA DI CONVERSIONE

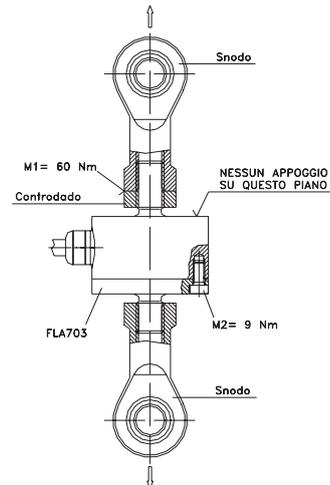
Kg	N	Lb
1	9.807	2.205
0.102	1	0.225
0.454	4.448	1

## ACCESSORI A RICHIESTA

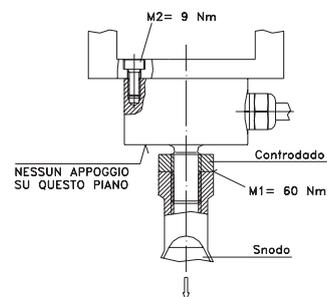
Flangia per applicazione carichi sospesi	<b>FLA 703</b>
Snodo sferico	<b>SND022</b>

## ACCESSORI A RICHIESTA

Montaggio con doppio snodo e flangia per applicazione carichi sospesi



Montaggio a parete con snodo sferico



## SIGLA DI ORDINAZIONE

Cella di carico **TU**

GAMMA DI MISURA (kg)	
0 - 50	<b>K5D</b>
0 - 100	<b>K1C</b>
0 - 200	<b>K2C</b>
0 - 500	<b>K5C</b>
0 - 1000	<b>K1M</b>

E' possibile su richiesta concordare caratteristiche meccaniche e/o elettriche non contemplate nell'esecuzione standard

**Es.: TU - K5D**  
Cella di carico serie TU, gamma di misura 0 - 50 kg.

GEFRAN spa si riserva il diritto di apportare modifiche estetiche o funzionali in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno

**GEFRAN**

GEFRAN spa  
via Sebina, 74  
25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) - ITALIA  
ph. 0309888.1 - fax. 0309839063  
Internet: <http://www.gefran.com>

DTS\_TU\_0709\_ITA