



Principali caratteristiche

- Gamme di misura: da 500 a 10.000 Kg
- Classe di precisione: D1 (norme OIML R60)
- Interamente in acciaio inox
- Resistente alla corrosione
- Insensibilità ai carichi laterali
- Classe di protezione: IP66 (norme DIN 40050)

Le celle di carico serie SH utilizzano come principio di misura la rilevazione delle deformazioni generate dall'azione di taglio del carico applicato.

Ne risulta un trasduttore caratterizzato da estrema rigidità sia nei confronti del carico in misura che dei carichi laterali o trasversali, rispetto ai quali la sensibilità è decisamente contenuta.

L'elevata precisione ottenibile, il buon livello di compensazione termica, la classe di protezione, fanno della serie SH una cella di carico di sicuro impiego anche nelle più gravose condizioni.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Classe di precisione (OIML IR60)	D1
Divisioni	1000
Carico nominale di FS (Ln)	500...10.000 Kg
Sensibilità carico nominale FSO	2mV/V
Tolleranza sulla sensibilità a Ln	$\leq \pm 0,2\%$ FSO
Errore combinato: Non linearità Isteresi, Ripetibilità	$\leq \pm 0,05\%$ FSO
Creep (dopo 30 min. al Ln)	$\leq \pm 0,05\%$ FSO
Sbilanciamento di zero	$\leq \pm 1\%$ FSO
Segnale di calibrazione *	80%FSO $\pm 1\%$
Derive termiche nel campo compensato	Sensibilità Zero Calibrazione $\leq \pm 0,005\%$ FSO/°C $\leq \pm 0,01\%$ 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...+40°C
Campo temperatura ammesso	-20...+60°C
Temperatura di stoccaggio	-30...+80°C
Carico ammesso	130% Ln
Carico max. applicabile	150% Ln
Carico rottura	$> 300\%$ Ln
Max. deformazione elastica aLn	$< 0,7$ mm
Classe di protezione (DIN40050)	IP66
Connessioni elettriche: Cavo sch.	4x0,25 / 5 m.
Materiale elemento elastico	Acc. Inox

* L'insieme dell'errore combinato e deriva termica di seznsibilità si trova dentro l'involucro definito dalla normativa OIML IR60

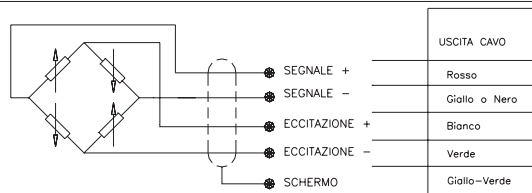
DIMENSIONI MECCANICHE

Ln (Kg)			
	500/1000/2000	5000/7500	10000
ø A	30,2	41,3	51
ø B	17,5	25,5	32
ø C	13,2	22,5	27
H	47,6	70	82,6
H0	36,5	47,8	63,5
H1	11,9	15,9	20,7
L	203,2	235	279,4
L0	102	118	140
L1	98,3	123,7	139,7
L2	63,5	66,5	82,6
L3	19,1	20,6	25,4
S	36,5	47,6	60,3
T	23,8	46	51
Z	10,25	16	21
Nm*	135	660	1150

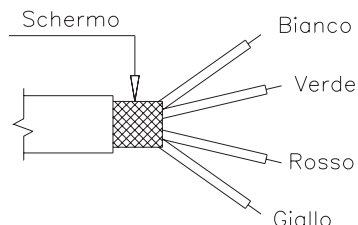
Valori delle misure in millimetri ($\pm 0,1$)

* Coppia di serraggio consigliata con viti UNI 5931 classe di resistenza 10.9 secondo UNI 3740.

CONNESSIONI ELETTRICHE

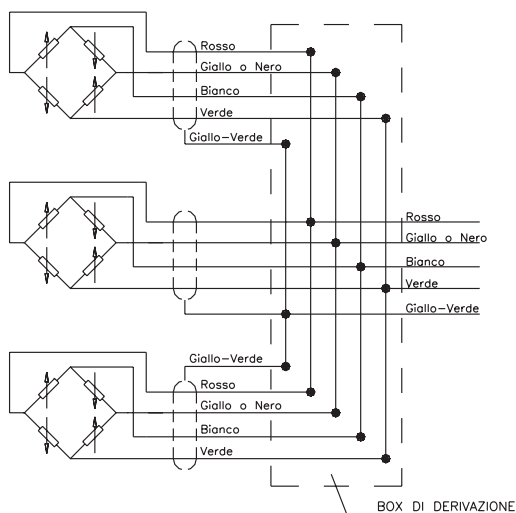


**Cavo schermato
4x0.25**



* La schermatura è 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

SIGLA DI ORDINAZIONE

Cella di carico

SH

GAMMA DI MISURA (Kg)	
0 - 500	K5C
0 - 1000	K1M
0 - 2000	K2M
0 - 5000	K5M
0 - 7500	K7.5M
0 - 10000	K10M

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

Es.: SH - K10M

Cella di carico serie SH, gamma di misura
0 - 10.000 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_SH_0709_ITA