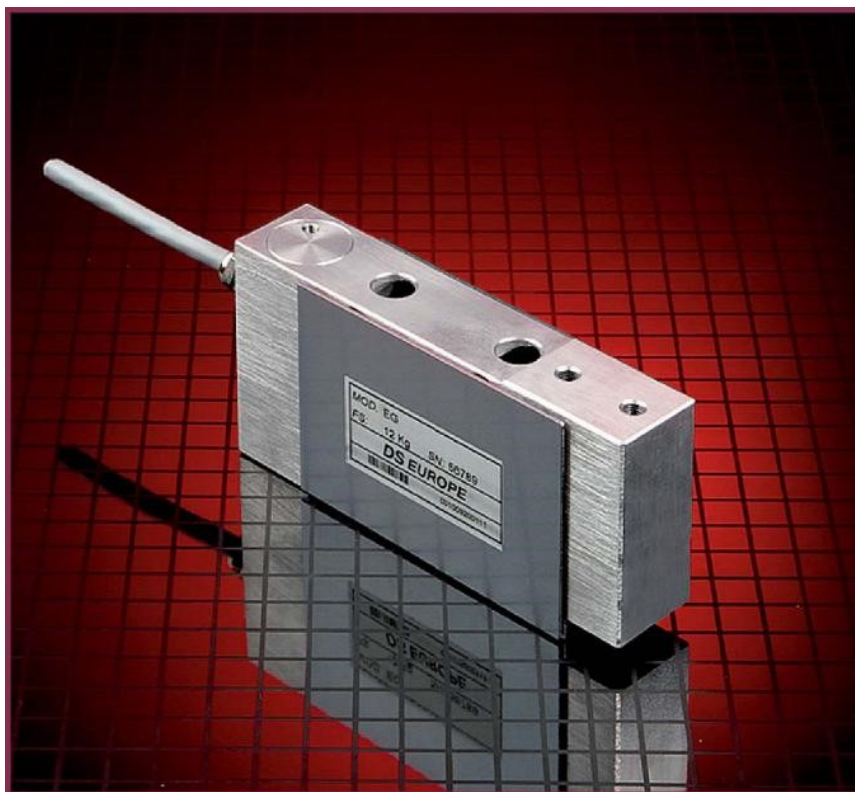


CELLE DI CARICO SERIE EG



DESCRIZIONE

Le celle di carico della serie EG sono celle di carico a parallelogramma di flessione con capacità di compensazione di carichi disassati fino a 400x400 mm dall'asse di misura e sono in lega d'alluminio ad alta resistenza.

Sono estremamente robuste e affidabili e con un buon rapporto prezzo/prestazioni.

La serie EG è di tipo estensimetrico e grazie al suo ponte di misura completo si ha un'eccellente stabilità termica.

Le celle di carico della serie EG possono essere fornite sia con l'uscita non amplificata mV/V ma anche opzionalmente con l'elettronica integrata analogica o digitale. Entrambe permettono di avere alte risoluzioni e protezioni contro i disturbi elettrici (l'elettronica è protetta, sia meccanicamente che elettricamente, dal corpo metallico della cella di carico). L'elettronica digitale consente anche cablaggi facilitati e riduzione di costi sull'elettronica che riceve il segnale (PLC, computer, acquisitore etc.).

L'elettronica digitale permette inoltre di avere alte frequenze di campionamento e di baud rate, permettendo quindi di controbilanciare anche fenomeni molto veloci.

La trasmissione dati CAN consente di avere anche la segnalazione automatica di stati di malfunzionamento che consentono una facile assistenza sul macchinario ed è dotata anche di livelli di allarme programmabili.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Campi di misura a trazione e compressione: 0 a 3 - 6 - 12 - 25 Kg FS

Sensibilità: 2mV/V tipica

Errore totale: $\leq \pm 0,03$ % FS

Errore di ripetibilità: $\leq \pm 0,001$ % FS

Errore di ritorno a zero: $\leq \pm 0,001$ % FS

Errore di variazione termica dello zero: $\leq \pm 0,003$ % FS/°C

Sbilanciamento dello zero: 2% FS max

Impedenza del ponte di Wheatstone estensimetrico: 350 Ohm

Alimentazione normalizzata: 10 Vcc/ca, massima 20 Vcc/ca

Sovraccarico ammissibile: 150% FS

Campi di temperatura: -15°C fino a +75°C

Protezione ambientale: IP54

Connessione elettrica: cavo schermato lungo 2m

Uscite digitali:

D21= RS485

D41= CANopen

Risoluzione: tramite convertitore sigma/delta fino a 24 bit max

Alimentazione: 24 Vcc filt. stab

Frequenza di campionamento: fino a 1920 Hz max

Baud rate: fino a 115000 baud per RS485 e 500 Kbit/sec per CAN

Uscite analogiche:

2mV/V tipica non amplificata

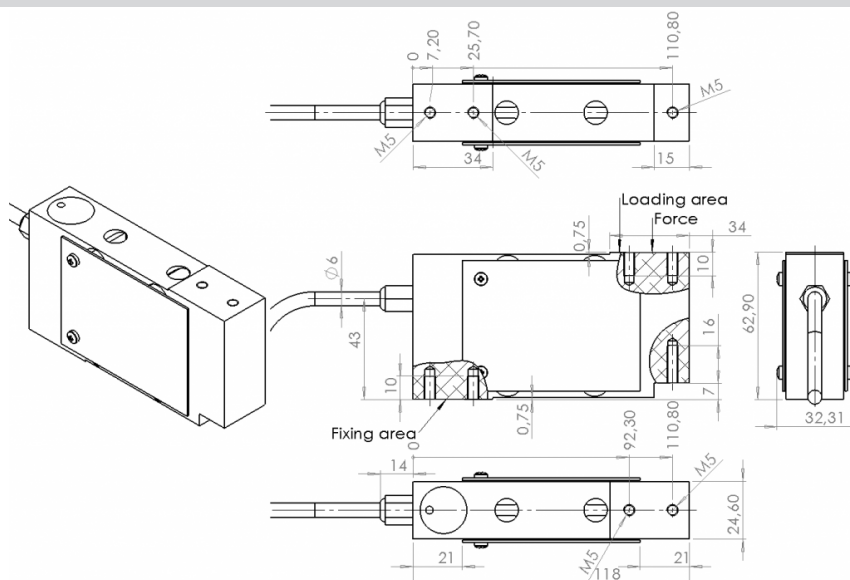
A1= 0,5 a +10 V Alimentazione cella 18 a 28 Vcc filt. stab.

A4= 4-20 mA (2 fili) Alimentazione cella 18 a 40 Vcc filt. stab.

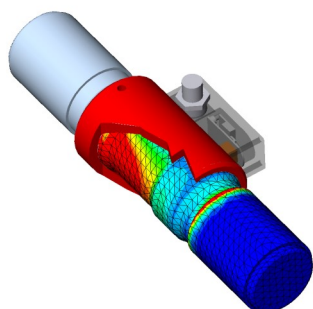
A5= 0,5 a +5 V Alimentazione cella 10,5 a 28 Vcc filt. stab.

Le tarature sono solo a compressione es: 0,5V=0Kg e +5V=6Kg compressione

INGOMBRI DIMENSIONALI



REALIZZAZIONE E SVILUPPO DI PRODOTTI PERSONALIZZATI



Il **reparto tecnico di S2Tech**, con i suoi 30 anni di esperienza ereditati anche da DS Europe, è in grado di sviluppare prodotti sulla base delle esigenze dei propri clienti utilizzando i seguenti strumenti:

- **CAD:** software di disegno meccanico
- Software di analisi **FEA** (Finite Element Analysis)
- **Elettronica digitale e analogica** in base alla regolazione e alla marcatura CE
- Sviluppo di **software e firmware** incorporati sulla base dei principali sistemi "bus" industriali (CANopen, Modbus, PROFIBUS...)
- Rapido sviluppo di prototipi

S2Tech sviluppa nuovi prodotti o modifica quelli esistenti al fine di realizzare il prodotto migliore per ogni esigenza