



CKF.125...

CELLE DI CARICO A FORO PASSANTE



- ✓ Design compatto
- ✓ Installazione semplice
- ✓ Elevata affidabilità
- ✓ Tecnologia strain gauge
- ✓ Versatilità
- ✓ Doppia possibilità di fissaggio:
3 o 4 fori
- ✓ Range di misurazione
da 400N a 1500N

Un affidabile controllo della tensione del laminato da processare riduce gli strappi di materiale aumentando, dunque, la produttività. Le celle di carico a foro passante CK, utilizzate all'interno di un sistema di controllo della tensione, sono state studiate per garantire estrema affidabilità.

Vengono installate in applicazioni con alberi passanti per rilevare con precisione la risultante delle forze generate dal tiro del materiale in funzione degli angoli di avvolgimento.

Queste celle sono state progettate per ottenere flessioni ridotte in modo da migliorare la precisione e l'affidabilità. Il foro centrale alloggia un cuscinetto premontato consentendo una ulteriore diminuzione degli ingombri e dei tempi di montaggio. In base al modello, le celle CK sono realizzate con singola lamina o doppia lamina.

Le celle di carico CKF.125 hanno doppia possibilità di fissaggio, con 3 o 4 fori, per essere installate in qualsiasi tipo di applicazione.

Principio di funzionamento: le celle di carico CF sono dotate di tecnologia Strain gauges per garantire una perfetta lettura della tensione del laminato. Gli estensimetri sono strumenti di misura applicati sulle lamine interne della cella e collegate tra di loro in una configurazione a "Ponte di Wheatstone" per convertire un movimento meccanico in un segnale elettrico che verrà poi amplificato da appositi amplificatori.

DISEGNO TECNICO

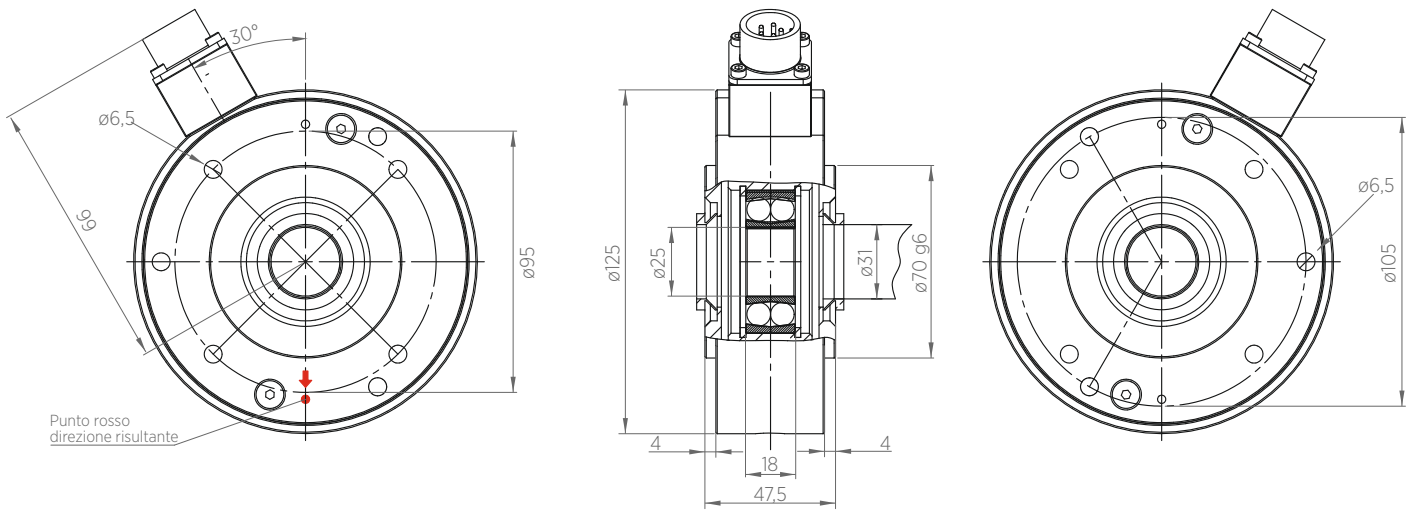


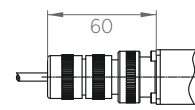
Tabella selezione modello

Codice	Carico N
CKF.125.40.25	400
CKF.125.75.25	750
CKF.125.150.25	1500

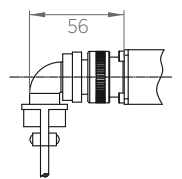
* per altri modelli contattare il nostro uff. tecnico

CKF.125.xx.xx ACC
 └─ Materiale
 └─ Foro
 └─ Carico N
 └─ Modello

connettore standard

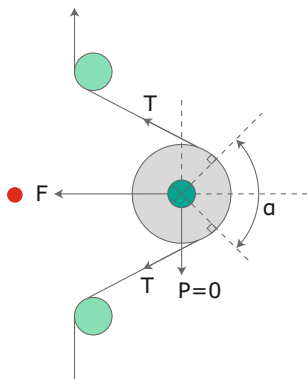


connettore 90°



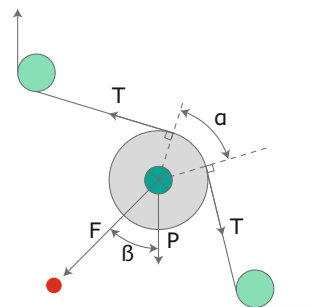
CALCOLO DELLA RISULTANTE

RISULTANTE ORIZZONTALE



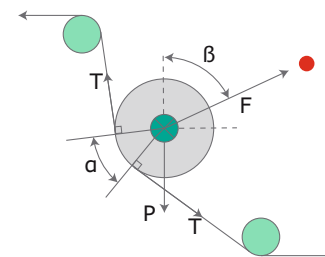
$$F = T \sin \alpha/2$$

RISULTANTE VERSO IL BASSO



$$F = T \sin \alpha/2 + P/2 \cos \beta$$

RISULTANTE VERSO L'ALTO



$$F = T \sin \alpha/2 - P/2 \cos \beta$$

DATI TECNICI

Classe di precisione	0.5%
Sensibilità	Normale Alimentazione da 1,5mV/V a 2,0mV/V max 15V (max a fondo scala: 20mV)
Errore totale-ripetibilità-isteresi-linearità	<0,05% su fondo scala
Principio di misurazione	estensimetri a ponte completo
Resistenza ponte strain gauge	350Ω Ohm
Max sovraccarico	300% su fondo scala
Range di temperatura	+10°C ÷ +50°C
Temperatura di lavoro	+10°C ÷ +50°C
Option	4-20 mA output

*Ci riserviamo modifiche tecniche



Re S.p.A.
via Firenze 3
20060 Bussero (MI) Italy

T +39 02 9524301
F +39 02 95038986
E info@re-spa.com

Assistenza tecnica
Technical support
T +39 02 952430.300
E support@re-spa.com

Assistenza commerciale
Sales support
T +39 02 952430.200
E sales@re-spa.com