

## CZ 205 Sensore a perno

---

**Protezione da sovraccarichi 10 volte la forza di misura nominale**

**Nessuna taratura successiva necessaria**

---

**Rapporto forza di misura realizzabile 20 : 1**

**Ampio intervallo di misura a precisa risoluzione**

---

**Forze nominali 50, 125, 250, 500, 1000 e 1500 N**

**Utilizzabile in una vasta gamma di applicazioni**

---

**Sensore in acciaio inossidabile, anello di protezione in alluminio**

**Resistente alla corrosione, estremamente affidabile**

---



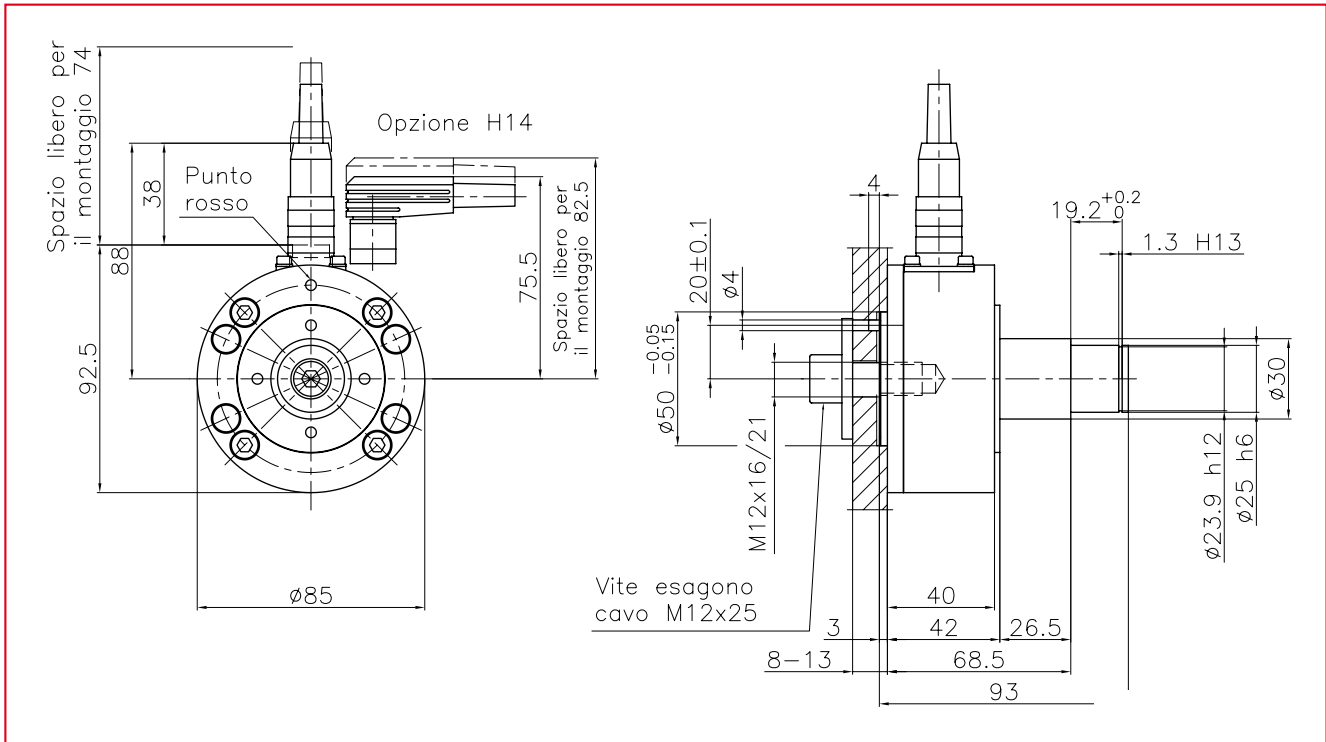
### ● Serie CZ 205

I sensori FMS della serie CZ 205 garantiscono la misurazione del tiro dei materiali in applicazioni per la lavorazione in continuo. Vengono utilizzati a supporto di cilindri con cuscinetti interni con diametro interno da 25 mm. I cuscinetti vengono montati sul perno del sensore e fissati all'interno del cilindro. Il risultato è un rullo di misura compatto che risparmia spazi di montaggio. Il punto rosso sul connettore indica la direzione di misura positiva.

### ● Principio di funzionamento

La serie CZ 205 lavora in base al principio della doppia barra di flessione con protezione meccanica da sovraccarico. La misura avviene tramite quattro estensimetri per ogni sensore collegati secondo il principio del ponte di Wheatstone. Il disegno della doppia barra di flessione assorbe momenti torsionali sotto carico assicurando così misure altamente accurate ed affidabili in grado di soddisfare anche le più rigorose richieste. Un arresto meccanico integrato garantisce una elevata protezione da sovraccarichi e previene deformazioni che rendano poi necessarie nuove calibrazioni.

**CZ 205 Serie • Dimensioni in mm**



**CZ 205 Serie • Specifiche**

Tipo sensore	Forza nominale N	Peso kg
<b>CZ 205.50</b>	50	1.08
<b>CZ 205.125</b>	125	1.08
<b>CZ 205.250</b>	250	1.08
<b>CZ 205.500</b>	500	1.08
<b>CZ 205.1000</b>	1000	1.08
<b>CZ 205.1500</b>	1500	1.08

**CZ 205 Serie • Dati tecnici**

<b>Sensibilità</b>	1.8 mV / V ± 2%
<b>Classe di precisione</b>	± 0.5% (F <sub>nominal</sub> )
<b>Coefficiente di temperatura</b>	± 0.1% / 10 K
<b>Intervallo di temperatura</b>	- 10...+ 60 °C
<b>Resistenza in ingresso</b>	350 Ω
<b>Tensione di alimentazione</b>	1...12 VDC
<b>Protezione da sovraccarichi</b>	> 10 volte la forza nominale
<b>Materiale sensore</b>	acciaio inossidabile, anello esterno in alluminio

**Versioni speciali:**

- FL** = montaggio con centraggio
- H14** = connettore ad angolo
- H16** = per temperature fino a 150 °C con passacavo PG.  
Con connettore: 120 °C.

**Codice d'ordine (esempio):**

**CZ205.500.FL.H14**

- Serie •
- Forza nominale •
- Opzione montaggio •
- Tipo di connettore •

**Composizione della fornitura:**

Sensore, vite e distanziale per montaggio centrale, connettore elettrico dritto

**Sedi nel mondo:**

**FMS Force Measuring Systems AG**  
 Aspstrasse 6  
 8154 Oberglatt (Svizzera)  
 Tel. + 41 44 852 80 80  
 Fax + 41 44 850 60 06  
 info@fms-technology.com

**FMS USA, Inc.**  
 2155 Stonington Avenue  
 Suite 119  
 Hoffman Estates, IL 60169  
 Tel. + 1 847 519 4400  
 Fax + 1 847 519 4401  
 fmsusa@fms-technology.com

**FMS UK**  
 Highfield, Atch Lench Road  
 Church Lench  
 Evesham WR 11 4UG  
 Tel. + 44 1386 871023  
 Fax + 44 1386 871021  
 fmsuk@fms-technology.com

**FMS Italy**  
 Via Baranzate 67  
 20026 Novate Milanese  
 Tel. + 39 02 39487035  
 Fax + 39 02 39487035  
 fmsit@fms-technology.com