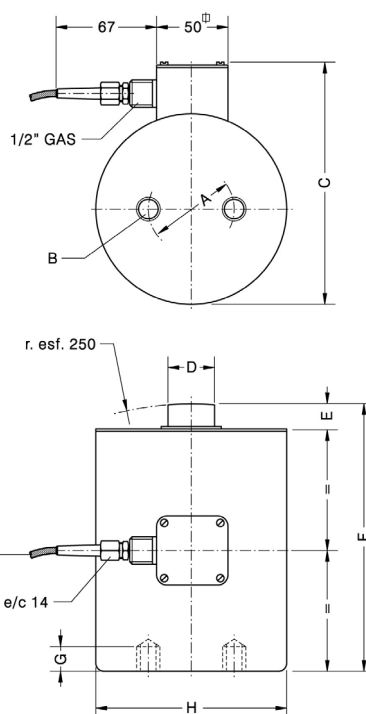




Snímače síly - tažné a tlačné Load cells - tension and compression

Model 700

10 t ... 200 t



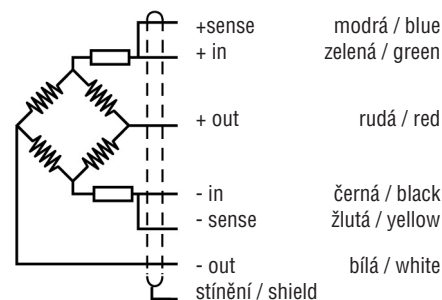
Rozměry v mm. / Dimensions in mm.

| Jmen.zatížení (t) Nominal load (t) | Hmotnost Weight (kg) | A Ø | B M-16 | C Ø | D r. esf. | E r. esf. | F | G Ø | H |
|---------------------------------------|-------------------------|--------|-----------|--------|--------------|--------------|-----|--------|-----|
| 10 | 4.6 | 60 | M-16 | 172 | 32 | 17 | 126 | 18 | 135 |
| 15-20-25-30 | 7.8 | 60 | M-16 | 172 | 32 | 17 | 189 | 18 | 135 |
| 40-50-60-70 | 10 | 90 | M-20 | 187 | 44 | 22.5 | 230 | 21 | 150 |
| 100 | 17 | 90 | M-20 | 187 | 65 | 22.5 | 230 | 21 | 150 |
| 150-200 | 23 | 90 | M-20 | 187 | 80 | 22.5 | 230 | 21 | 150 |

- Tlačný snímač
- Měřicí prvek z legované oceli
- 3000 dílků dle OIML doporučeno R60 třída C (mimo 100 – 200t : 1000 dílků OIML)
- Hermeticky uzavřený, krytí IP 68 (EN 60529)
- Ochrana proti korozi epoxydovým nátěrem
- Šestivodičové zapojení
- Použití: pro vážení nádrží, sil a vozidel s vysokými požadavky na linearitu
- Vhodný pro vysoké teploty

- Compression load cell
- Measuring element from steel alloy
- 3000 divisions O.I.M.L. R60 class C (without 100 – 200t : 1000 divisions O.I.M.L.)
- Hermetic, protected IP 68 (EN 60529)
- Protected against corrosion by epoxy painting
- 6 wire (sense) electrical connection
- Application: Tanks, silos and vehicle weighing systems with linear requirements
- Option for high temperature applications

Elektrické zapojení
Electrical connection



Sense: 2 přívody k udržení konstantního napájení s použitím náležitého zařízení, zvláště u dlouhého vedení a širokého teplotního rozsahu.

Stínění: Není spojeno s tělem snímače.

Senses: 2 additional wires to maintain a constant voltage supply at the load cell when used with proper instrumentation. Use specially when long wires and wide temperature range.

Shield: Not connected to transducer body.

(1) Celková chyba bez linearity a hystereze
(1) Total error: Non Linearity and Hysteresis

(2) $L_n > 30 \text{ t} : 800 \Omega$

(3) $L_n > 30 \text{ t} : 700 \Omega$

(4) $L_n \geq 100 \text{ t} : 1000 \text{ n.OIML}$

(5) $L_n \geq 100 \text{ t} : \leq \pm 0,05 \% \text{ Sn}$

| Technická data | | | Specifications |
|---------------------------|---------------|--------------|----------------------------|
| Jmenovitá zátěž | 10 – 200 | kg | Nominal capacities (Ln) |
| Třída přesnosti | 3000 | n.OIML (4) | Accuracy class |
| Minimální mrtvá hmotnost | 5 | % Ln | Minimum dead load |
| Pracovní zatížení | 120 | % Ln | Service load |
| Limit bezpečného zatížení | 150 | % Ln | Safe load limit |
| Celková chyba | $< \pm 0,017$ | % Sn (1) (5) | Total error |
| Chyba opakovatelnosti | $< \pm 0,015$ | % Sn (5) | Repeatability error |
| Teplotní drift: | | | Temperature effect: |
| na nule | $< \pm 0,01$ | % Sn/5K | on zero |
| na známé hodnotě | $< \pm 0,006$ | % Sn/5K | on sensitivity |
| Chyba tečení (30 minut) | $< \pm 0,016$ | % Sn (5) | Creep error (30 minutes) |
| Jmenovitý teplotní rozsah | -10...+40 | °C | Temperature compensation |
| Limitní teplotní rozsah | -20...+70 | °C | Temperature limits |
| Jmenovitá citlivost (Sn) | $2 \pm 0,1\%$ | mV/V | Nominal sensitivity (Sn) |
| Jmenovité napájecí napětí | 10 | V | Nominal input voltage |
| Maximální napájecí napětí | 15 | V | Maximum input voltage |
| Vstupní impedance | 400 ± 25 | Ω (2) | Input impedance |
| Výstupní impedance | 350 ± 3 | Ω (3) | Output impedance |
| Tolerance výstupu na nule | $< \pm 2$ | % Sn | No load output |
| Izolační odpor | > 5000 | M Ω | Insulation resistance |
| Maximální ohyb (na Ln) | 0,2 – 0,4 | mm | Maximum deflection (at Ln) |