

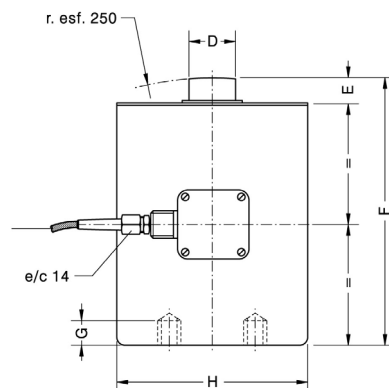
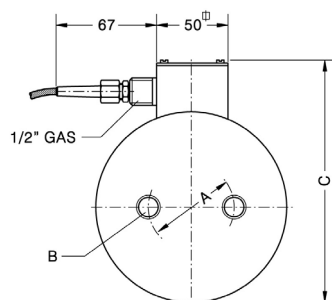


Snimace sily - tazné a tlačné

Load cells - tension and compression

Model 700

10 t ... 200 t



Rozměry v mm. / Dimensions in mm.

Model	Jmenovitá váživost Nominal capacity	Třída přesnosti Accuracy class	Minim. dílek Min. interval
Model	Ln	n OIML	vmin
700 10 t	10 t	3000	1,4 kg
700 15 t	15 t	3000	2 kg
700 20 t	20 t	3000	2,7 kg
700 25 t	25 t	3000	3,4 kg
700 30 t	30 t	3000	4 kg
700 40 t	40 t	3000	5,4 kg
700 50 t	50 t	3000	6,7 kg
700 60 t	60 t	3000	8 kg
700 70 t	70 t	3000	9,4 kg
700 100 t	100 t	1000	50 kg
700 150 t	150 t	1000	75 kg
700 200 t	200 t	1000	100 kg

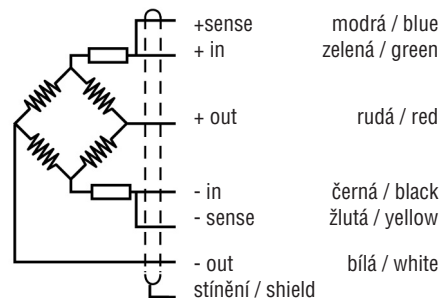
Jmen.zatížení (t) Nominal load (t)	Hmotnost Weight (kg)	A Ø	B Ø	C Ø	D r. esf.	E r. esf.	F Ø	G Ø	H Ø
10	4.6	60	M-16	172	32	17	126	18	135
15-20-25-30	7.8	60	M-16	172	32	17	189	18	135
40-50-60-70	10	90	M-20	187	44	22.5	230	21	150
100	17	90	M-20	187	65	22.5	230	21	150
150-200	23	90	M-20	187	80	22.5	230	21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

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	< ± 0,017	% Sn (1) (5)	Total error
Chyba opakovatelnosti	< ± 0,015	% Sn (5)	Repeatability error
Teplotní drift:			Temperature effect:
na nule	< ± 0,01	% Sn/5K	on zero
na známé hodnotě	< ± 0,006	% Sn/5K	on sensitivity
Chyba tečení (30 minut)	< ± 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 ± 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	< ± 2	% Sn	No load output
Izolační odpor	> 5000	MΩ	Insulation resistance
Maximální ohyb (na Ln)	0,2 – 0,4	mm	Maximum deflection (at Ln)



Sense: 2 přívody k udržení konstantního napájení s použitím náležitých 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) Ln > 30 t : 800 Ω

(3) Ln > 30 t : 700 Ω

(4) Ln >= 100 t : 1000 n.OIML

(5) Ln = 100 t : <= ± 0,05 % Sn