

# LS - SMYKOVÝ TENZOMETRICKÝ SNÍMAČ

LS je smykový (ohybový) tenzometrický snímač síly, zhotovený z nástrojové oceli. Široká škála využitelnosti, velká nosnost.



## APLIKACE

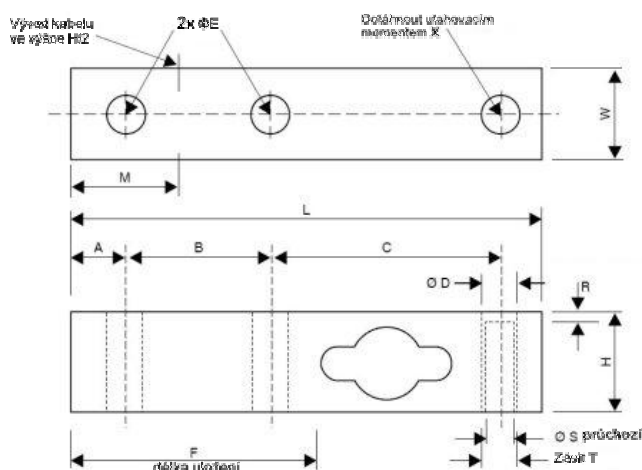
- Váhy pro síla, násypky, zásobníky, nádrže
- Váhy dopravníků
- Plošinové váhy
- Měření tlakových i tahových sil
- Testovací zařízení
- Nízkoprofilové váhy

## PŘEDNOSTI

- Škála nosností od 50 kg do 10 000 kg
- Kompaktní provedení
- Precizní zpracování
- Citlivost 2 mV/V
- Snadná montáž
- Odolné provedení
- Stupeň krytí IP67

## BAREVNÉ ZNAČENÍ VODIČŮ

Napájení	e+	červená
Napájení	e-	černá
Signál	s+	zelená
Signál	s-	bílá
Detekce	ve+	hnědá
Detekce	ve-	modrá



## TABULKA ROZMĚRŮ

model	nosnost [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	ØD [mm]	ØE [mm]	F [mm]	H [mm]	L [mm]	M [mm]	R [mm]	ØS [mm]	T [mm]	W [mm]	X [Nm]	hmotnost [kg]
LS - 50 kg	50	10	35	72	12	11	55	20	127	24	2	10,3	M12	20	45	0,4
LS - 100 kg	100	10	35	72	12	11	55	20	127	24	2	10,3	M12	20	45	0,4
LS - 250 kg	250	10	35	72	12	11	55	18	127	24	2	10,3	M12	20	45	0,4
LS - 500 kg	500	10	35	72	12	11	55	24	127	24	2	10,3	M12	20	45	0,5
LS - 1000 kg	1 000	10	35	72	12	11	55	24	127	24	2	10,3	M12	20	45	0,5
LS - 2500 kg	2 500	15	64	88	20	13	94	38	182	43	5	13,0	---	25	75	1,2
LS - 5000 kg	5 000	20	76	109	30	17	115	47,5	225	63	7,5	17,0	---	35	210	2,6
LS - 10000 kg	10 000	25	90	112	40	26	115	65	252	78	10	26,0	---	48	710	4,9

## TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozsah jmenovitých nosností	50 .. 10 000kg	Bezpečné přetížení	150 % jm. nosnosti
Jmenovitý výstupní signál	2 mV/V ±0,1%	Mezní zatížení (porušení)	300 % jm. nosnosti
Chyba linearity	< 0,0170 % v celém rozsahu	Odpor na vstupu	410 Ω ± 3 Ω
Chyba opakovatelnosti	< 0,010 % v celém rozsahu	Odpor na výstupu	352,2 Ω ± 0,2 Ω
Kombinovaná chyba	< 0,023 % v celém rozsahu	Izolační odpor	> 5000 MΩ při 1050 V DC
Hystereze	< 0,010 % v celém rozsahu	Napájecí napětí (doporučené)	5 .. 15 V AC/DC
Vyvážený nuly	< 1,000 % z nosnosti	Napájecí napětí (maximální)	15 V AC/DC
Creep chyba (tečení) za 30 min	< 0,023 % v celém rozsahu	Typ kabelu	Ø5,5 mm, stíněný, 6x0,24 mm <sup>2</sup> , 24 AWG, PVC plášť
Vliv teploty na zesílení / 10 °C	< 0,010 % v celém rozsahu	Délka kabelu 50 .. 1000 kg	3 m
Vliv teploty na nulu / 10 °C	< 0,015 % z nosnosti	Délka kabelu 2 500 .. 10 000 kg	5 m
Rozsah pracovních teplot	-30 .. 70 °C	Materiál snímače	nástrojová ocel
Rozsah skladovacích teplot	-50 .. 70 °C	Ochrana proti korozi	poniklováno
Rozsah kompenzovaných teplot	-10 .. 50 °C	Klasifikace krytí	IP67
Provozní zatěžování	100 % jm. nosnosti		