

PSB - SMYKOVÝ TENZOMETRICKÝ SNÍMAČ

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



APLIKACE

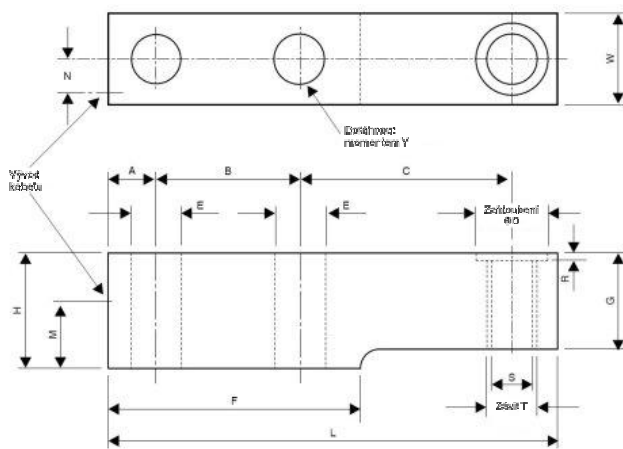
- Váhy pro síla, násypky, zásobníky, nádrže
- Váhy dopravníků
- Plošinové váhy
- Měření tlakových i tahových sil
- Testovací zařízení
- Nízkoprofilové váhy

PŘEDNOSTI

- Škála nosností od 250 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]	ΦD [mm]	ΦE [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	R [mm]	ΦS [mm]	T [mm]	W [mm]	Y [mm]	hmotnost [kg]
PSB - 250 kg	250	15	38	61,5	12	10,3	65	20	28,5	125	17	7,6	2	10,3	M12	26,5	45	0,65
PSB - 500 kg	500	15	38	61,5	12	10,3	65	26	28,5	125	14,25	7,6	2	10,3	M12	26,5	45	0,65
PSB - 1000 kg	1 000	15	38	61,5	12	10,3	65	26	28,5	125	14,25	7,6	2	10,3	M12	26,5	45	0,65
PSB - 2500 kg	2 500	20	60	88	30	20,25	105	40	48	187	28	14	3	21	---	40	365	2,20
PSB - 5000 kg	5 000	20	60	88	30	20,25	105	40	48	187	28	14	3	21	---	40	365	2,20
PSB - 10000 kg	10 000	24	60	117	40	26	120	58	68	225	39	17	5	26	---	48	815	4,35

TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozsah jmenovitých nosností	250 .. 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)	18 V AC/DC
Creep chyba (tečení) za 30 min	< 0,023 % v celém rozsahu	Typ kabelu	Φ5,5 mm, stíněný, 6x0,24 mm ² , 24 AWG, PVC plášť
Vliv teploty na zesílení / 10 °C	< 0,010 % v celém rozsahu	Délka kabelu 250 .. 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		