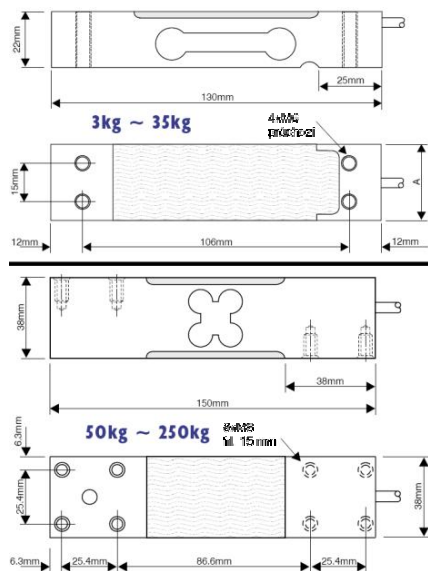


PT1000 - JEDNOBODOVÝ TENZOMETRICKÝ SNÍMAČ



PT1000 je tenzometrický jednobodový snímač síly, tzv. singlepoint. Je určený pro zhotovení jednoduchých plošinových a stolních vah až do rozměrů 350 x 350 mm, resp. 400 x 500 mm. Vyroben z hliníkové slitiny.

APLIKACE

- Menší plošinové a stolní váhy
- Váhy dopravníků
- Vážní rámy

PŘEDNOSTI

- Škála nosností od 3 kg do 250 kg
- Kompaktní provedení, malé rozměry
- Použitelný až do rozměrů plošiny 400 x 500 mm
- Citlivost 2 mV/V
- Snadná montáž
- Robustní konstrukce
- Ochrana před korozí eloxací
- Elektrické krytí IP66

BAREVNÉ ZNAČENÍ VODIČŮ

Napájení	e+	červená
Napájení	e-	černá
Signál	s+	zelená
Signál	s-	bílá

TABULKA ROZMĚRŮ

model	nosnost [kg]	A [mm]	maximální rozměry plošiny [mm]	hmotnost [kg]
PT1000 - 3 kg	3	25,4	350 x 350	0,15
PT1000 - 5 kg	5	25,4	350 x 350	0,15
PT1000 - 7 kg	7	25,4	350 x 350	0,15
PT1000 - 10 kg	10	30,0	350 x 350	0,20
PT1000 - 15 kg	15	30,0	350 x 350	0,20
PT1000 - 20 kg	20	30,0	350 x 350	0,20
PT1000 - 30 kg	30	30,0	350 x 350	0,20
PT1000 - 35 kg	35	38,0	350 x 350	0,25
PT1000 - 50 kg	50	38,0	400 x 500	0,55
PT1000 - 100 kg	100	38,0	400 x 500	0,55
PT1000 - 150 kg	150	38,0	400 x 500	0,55
PT1000 - 200 kg	200	38,0	400 x 500	0,55
PT1000 - 250 kg	250	38,0	400 x 500	0,55

TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozsah jmenovitých nosností	3 .. 250 kg	Provozní zatěžování	100 % jm. nosnosti
Jmenovitý výstupní signál	2 mV/V $\pm$ 10%	Bezpečné přetížení	150 % jm. nosnosti
Chyba linearity	< 0,020 % v celém rozsahu	Mezní zatížení (porušení)	300 % jm. nosnosti
Chyba opakovatelnosti	< 0,010 % v celém rozsahu	Ohyb při max. zatížení	< 0,4 mm
Kombinovaná chyba	< 0,025 % v celém rozsahu	Odpor na vstupu	425 Ω $\pm$ 15 Ω
Hystereze	< 0,015 % v celém rozsahu	Odpor na výstupu	350 Ω $\pm$ 3 Ω
Chyba mimostředního zatížení	< 0,0085 % (3..35 kg)	Izolační odpor	> 5000 M Ω při 100 V DC
Chyba mimostředního zatížení	< 0,0074 % (50..250 kg)	Napájecí napětí (doporučené)	5 .. 12 V AC/DC
Creep chyba (tečení) za 30 min	< 0,030 % v celém rozsahu	Napájecí napětí (maximální)	15 V AC/DC
Vyvážení nuly	< 3,000 % z nosnosti	Typ kabelu	Φ 4 mm, stíněný, 4 vodičový PVC plášť
Vliv teploty na zesílení / 10 °C	< 0,010 % v celém rozsahu	Délka kabelu 3 .. 35 kg	0,5 m
Vliv teploty na nulu / 10 °C	< 0,015 % z nosnosti	Délka kabelu 50 .. 250 kg	1,0 m
Rozsah pracovních teplot	-30 .. 70 °C	Materiál snímače	hliníková slitina
Rozsah skladovacích teplot	-50 .. 85 °C	Povrchová úprava	eloxováno
Rozsah kompenzovaných teplot	-10 .. 40 °C	Klasifikace krytí	IP66