

ST - TENZOMETRICKÝ SNÍMAČ TYPU "S"

ST je tenzometrický snímač síly typu "S", určený pro měření tahových i tlakových sil. Je vyroben z nástrojové oceli.



APLIKACE

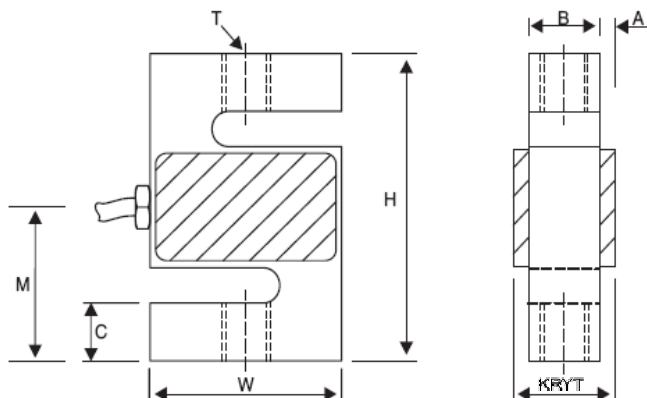
- Váhy pro síla, násypky, zásobníky
- Měření tahových i tlakových sil
- Testovací zařízení
- Závěsné a jeřábové váhy

PŘEDNOSTI

- Škála nosností od 50 kg do 20 000 kg
- Kompaktní provedení, malé rozměry
- Vysoká citlivost 2 mV/V
- Robustní konstrukce z nástrojové oceli
- Elektrické krytí IP65
- Ochrana proti korozi poniklováním

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]	H [mm]	M [mm]	T ["]	W [mm]
ST - 50 kg	50	4	13	10,6	63,5	31,75	1/4" x28 UNF	51
ST - 100 kg	100	4	13	10,6	63,5	31,75	1/4" x28 UNF	51
ST - 250 kg	250	4	25	14,3	76	38	1/2" x20 UNF	51
ST - 500 kg	500	4	25	14,3	76	38	1/2" x20 UNF	51
ST - 1000 kg	1 000	4	25	14,3	76	38	1/2" x20 UNF	51
ST - 2500 kg	2 500	0	30	20,3	102	51	3/4" x16 UNF	76
ST - 5000 kg	5 000	0	30	20,3	102	51	3/4" x16 UNF	76
ST - 10000 kg	10 000	0	48	39,5	150	75	1+1/4" x12 UNF	125
ST - 20000 kg	20 000	0	58	40	160	80	1+1/4" x12 UNF	158

TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozsah jmenovitých nosností	50 .. 20 000 kg	Mezní zatížení (porušení)	300 % jm. nosnosti
Jmenovitý výstupní signál	2 mV/V $\pm$ 0,1 %	Odpor na vstupu	410 Ω $\pm$ 15 Ω
Tovární kalibrační mód	tlakový	Odpor na výstupu	352,2 Ω $\pm$ 3 Ω
Chyba linearity	< 0,017 % v celém rozsahu	Izolační odpor	> 5000 M Ω při 100 V DC
Chyba opakovatelnosti	< 0,010 % v celém rozsahu	Napájecí napětí (doporučené)	5 .. 15 V AC/DC
Creep chyba (tečení) za 30 min	< 0,015 % v celém rozsahu	Napájecí napětí (maximální)	15 V DC
Vliv teploty na zesílení / 10 °C	< 0,010 % v celém rozsahu	Typ kabelu	Φ 5 mm, stíněný, PUR plášť
Vliv teploty na nulu / 10 °C	< 0,015 % z nosnosti	Délka kabelu 50 kg až 1000 kg	3 m, 4-vodičový
Rozsah pracovních teplot	-20 .. 65 °C	Délka kabelu 2500 kg až 20000 kg	5 m, 6-vodičový
Rozsah skladovacích teplot	-50 .. 85 °C	Materiál snímače	legovaná nástrojová ocel
Rozsah kompenzovaných teplot	-10 .. 50 °C	Povrchová úprava	bezproudivě poniklováno
Provozní zatěžování	100 % jm. nosnosti	Klasifikace krytí	IP65
Bezpečné přetížení	150 % jm. nosnosti		