

超小型引張圧縮両用ロードセル

TCSS

Renewal!

定格容量 1N~50N

材質 ベリリウム銅, ステンレス

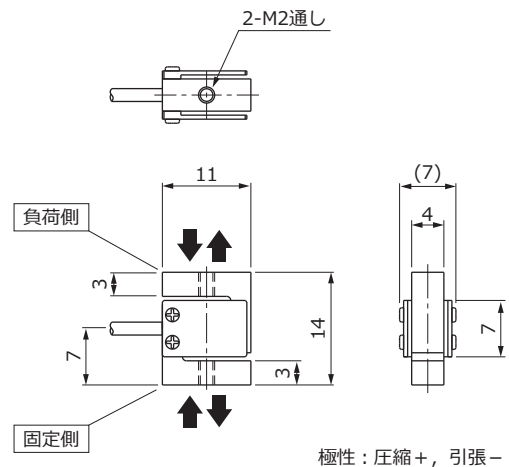
特長 Feature

- 超小型
- 両端めねじで、取り付け範囲拡大
- 全レンジ同寸法

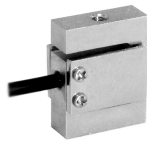
応用 Applications

- ワイヤー張力測定
- 力計測
- 実験用途

外形寸法 Outline Dimensions (mm)



↓ 荷重負荷方向



リアルサイズ

ケーブル配線色 Cable Color Code

印加電圧+	EXC+	赤	Red
出力信号+	SIG+	緑	Green
印加電圧-	EXC-	白	White
出力信号-	SIG-	青	Blue
シールド	Shield		

仕様 Specifications

項目 型式	Parameter Model	単位 Unit	公称値 Value							
			TCSS							
			0.1L	0.2L	0.5L	1L	2L	5L		
定格容量	Rated Capacity (R.C.)	N	1	2	5	10	20	50		
		gf	102	204	510	1.02k	2.04k	5.1k		
定格出力	Rated Output (R.O.)	mV/V	1				2			
零バランス	Zero Balance	±%R.O.	50							
非直線性	Nonlinearity	±%R.O.	0.2							
ヒステリシス	Hysteresis	±%R.O.	0.2							
繰り返し性	Repeatability	±%R.O.	0.1							
零点の温度影響	Temp Effect.Zero	±%R.O./°C	0.1							
出力の温度影響	Temp Effect.Output	±%LOAD/°C	0.1							
温度補償範囲	Temp Range.Compensated	°C	-10~+50							
許容温度範囲	Temp Range.Safe	°C	-10~+60							
許容過負荷	Maximum Safe Overload	%R.C.	200							
推奨印加電圧	Excitation.Recommended	V	5							
許容印加電圧	Excitation.Maximum	V	10							
入力端子間抵抗	Input Impedance	Ω	約1000							
出力端子間抵抗	Output Impedance	Ω	約1000							
絶縁抵抗	Insulation Impedance	MΩ	1000 (B/E DC50V) 以上							
ケーブル長	Cable Length	m	1							
ケーブルタイプ	Cable Type		φ1.6, 4芯シールドケーブル, 先端柳線							
本体材質	Element Material		ベリリウム銅				ステンレス			
定格たわみ量	Deflection at R.C.	mm	0.02							
本体質量	Weight	g	3							
固有振動数	Natural Frequency	kHz	4.6	4.9	6.5	7.1	8.5	11		