

TCLS

定格容量 10N~500N

材 質 アルミニウム, ステンレス

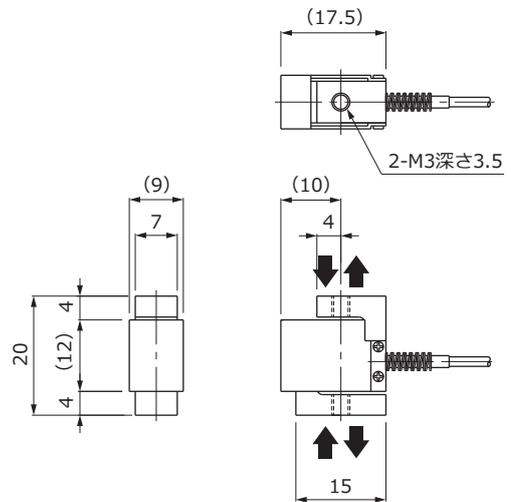
特長 Feature

- 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)



極性：圧縮+, 引張-

↓ 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 Parameter	単位 Unit	公称値 Value					
		TCLS					
型式 Model		1L	2L	5L	10L	20L	50L
定格容量 Rated Capacity (R.C.)	N	10	20	50	100	200	500
	kgf	1.02	2.04	5.1	10.2	20.4	51
定格出力 Rated Output (R.O.)	mV/V	0.7					
定格出力誤差 Rated Output Tolerance	±%	±20					
零バランス Zero Balance	±%R.O.	±10					
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	±0.05					
出力の温度影響 Temp Effect.Output	±%LOAD/°C	±0.05					
温度補償範囲 Temp Range.Compensated	°C	-10~+60					
許容温度範囲 Temp Range.Safe	°C	-20~+80					
許容過負荷 Maximum Safe Overload	%R.C.	150					
推奨印加電圧 Excitation.Recommended	V	2.5					
許容印加電圧 Excitation.Maximum	V	5					
入力端子間抵抗 Input Impedance	Ω	約350					
出力端子間抵抗 Output Impedance	Ω	約350					
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		アルミニウム			ステンレス		
定格たわみ量 Deflection at R.C.	mm	0.01					
本体質量 Weight	g		3		4	10	11
固有振動数 Natural Frequency	kHz	4.6	5.1	8.1	10	9.2	10.7