

超小型引張圧縮ロードセル
/Small Tension Compression Load Cell

TCLS

定格容量/Rated capacity 10N...500N (1.02kgf...51.0kgf)

材 質/Material

アルミニウム/Aluminum
ステンレス/Stainless steel

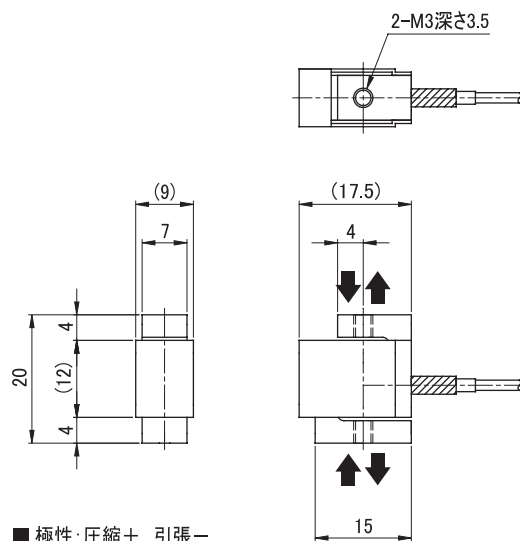
特長/Features

- 超小型
- 両端メネジで取り付けが自由自在
- 全レンジ同寸法

応用/Applications

- ワイヤー張力測定
- 力測定
- 実験用途

外形寸法/Dimensions (in mm)



REAL SIZE

ケーブル配線仕様/Wiring

印加電圧+/Exc.+	赤/Red
出力信号+/Signal.+	緑/Green
印加電圧-/Exc.-	白/White
出力信号-/Signal.-	青/Blue
リモートセンシング+/Sensing.+	-
リモートセンシング-/Sensing.-	-
シールド/Sheild	-

仕様/Specifications

仕様項目/Parameter 型式/Model	単位/Unit	公称値/Value					
		TCLS					
		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	5.10	10.2	20.4	51.0
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					
繰返し性/Repeatability	±%R.O.	0.1					
零点の温度影響/Temperature effect on zero	±%R.O./°C	0.05					
出力の温度影響/Temperature effect on output	±%LOAD/°C	0.05					
補償温度範囲/Temperature range,compensated	°C	-10~+60					
許容温度範囲/Temperature range,safe	°C	-20~+80					
許容過負荷/Maximum safe central overload	%R.C.	150					
推奨印加電圧/Excitation,recommended	V	2.5					
最大印加電圧/Excitaion,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)					
ケーブル長/Cable length	m	1.0					
ケーブルタイプ/Cable type		φ 1.6, 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/Aluminum				ステンレス/Stainless steel	
定格たわみ量/Deflection at rated capacity	mm	0.01					
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