

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

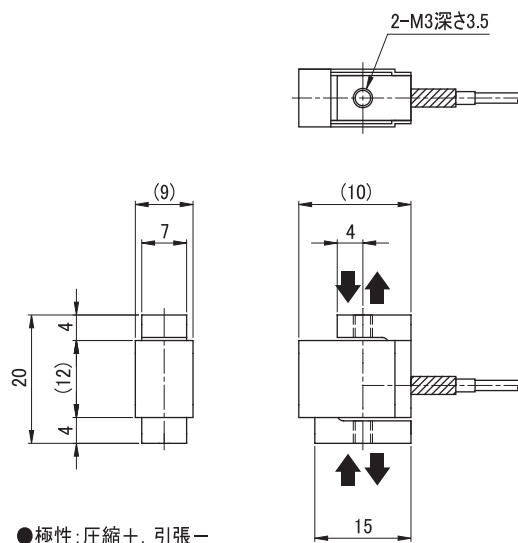
特長/Features

- 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

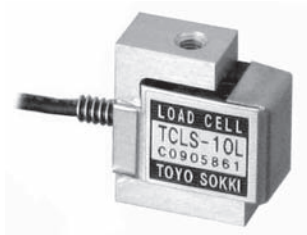
- ワイヤー張力測定
- 力測定
- 実験用途

外形寸法/Dimensions (in mm)



●極性：圧縮＋，引張－

↓ 荷重負荷方向



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/Shield	－

仕様/Specifications

仕様項目/Parameter 型式/Model	単位/Unit	公称値/Value						
		TCLS						
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						1.0
定格出力誤差/Rated output tolerance	±%	1						
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	5						
最大印加電圧/Excitation,maximum	V	-						
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		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/Aluminum				ステンレス/Stainless steel		
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	