

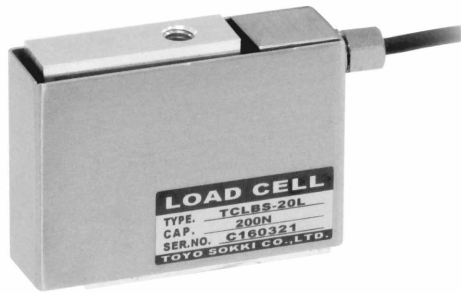
引張圧縮両用ロードセル

# TCLBS

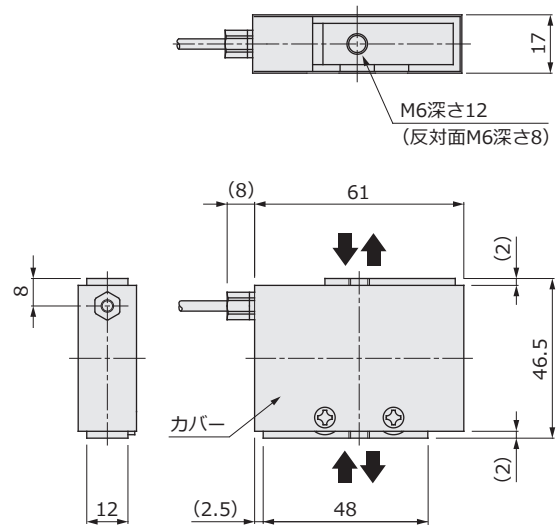
- 定格容量：20N～500N
- 材質：アルミニウム
- ローコスト
- ステンレス保護カバー付き
- 薄型設計

応用 Applications

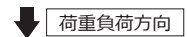
- 力計測
- 各種実験
- 荷重分布計測



外形寸法 Outline Dimensions (mm)



極性：圧縮+，引張-



ケーブル配線色 Cable Color Code

印加電圧+	EXC+	赤	Red
印加電圧-	EXC-	白	White
出力信号+	SIG+	緑	Green
出力信号-	SIG-	黒	Black
シールド	Shield	黄	Yellow

仕様 Specifications

項目 Parameter	単位 Unit	Value				
		TCLBS				
型式 Model		<b>2L</b>	<b>5L</b>	<b>10L</b>	<b>20L</b>	<b>50L</b>
定格容量 Rated Capacity (R.C.)	N	20	50	100	200	500
	kgf	2.04	5.1	10.2	20.4	51
定格出力 Rated Output (R.O.)	mV/V	1				
定格出力誤差 Rated Output Tolerance	±%	10				
零バランス Zero Balance	±%R.O.	10				
非直線性 Nonlinearity	±%R.O.	0.1 (片側極性使用時 0.05)				
ヒステリシス Hysteresis	±%R.O.	0.1 (片側極性使用時 0.05)				
繰り返し性 Repeatability	±%R.O.	0.1 (片側極性使用時 0.05)				
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	0.01				
温度補償範囲 Temp Range.Compensated	°C	-10~+60				
許容温度範囲 Temp Range.Safe	°C	-20~+70				
許容過負荷 Maximum Safe Overload	%R.C.	150				
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400				
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	3				
ケーブルタイプ Cable Type		φ3, 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				
定格たわみ量 Deflection at R.C.	mm	0.1以下				
本体質量 Weight	g	100				
固有振動数 Natural Frequency	kHz	1.1	2.3	2.5	2.6	2.9