

引張圧縮両用ロードセル

TCLB

定格容量 500N~5kN

材 質 アルミニウム, ステンレス



特長 Feature

- 小型・軽量
- おねじタイプとねめじタイプをラインナップ

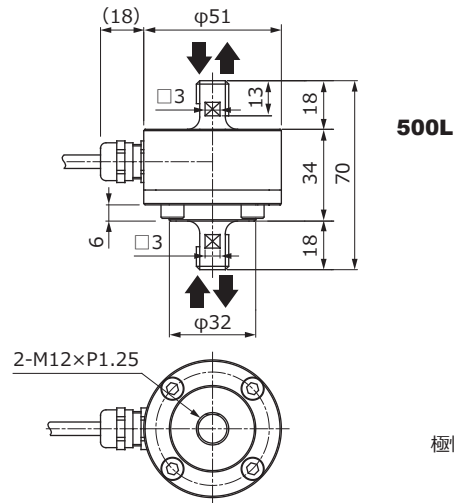
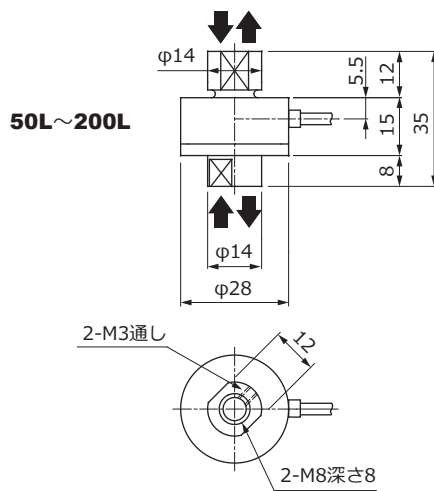
応用 Applications

- 力計測
- 各種試験機
- 生産ライン内計量

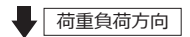
ケーブル配線色 Cable Color Code

	φ3ケーブル	φ5ケーブル
印加電圧+ EXC+	赤 Red	赤 Red
出力信号+ SIG+	緑 Green	緑 Green
印加電圧- EXC-	白 White	白 White
出力信号- SIG-	黒 Black	青 Blue
シールド Shield	黄 Yellow	黄 Yellow

外形寸法 Outline Dimensions (mm)



極性：圧縮+，引張-



仕様 Specifications

項目 Parameter 型式 Model	単位 Unit	公称値 Value			
		TCLB			
		50L	100L	200L	500L
定格容量 Rated Capacity (R.C.)	N	500	1k	2k	5k
	kgf	51	102	204	510
定格出力 Rated Output (R.O.)	mV/V	0.5	1	2	
定格出力誤差 Rated Output Tolerance	±%		10		0.5
零バランス Zero Balance	±%R.O.		10		
非直線性 Nonlinearity	±%R.O.		0.5		0.15
ヒステリシス Hysteresis	±%R.O.		0.5		0.15
繰り返し性 Repeatability	±%R.O.		0.5		0.05
零点の温度影響 Temp Effect.Zero	±%R.O./℃		0.05		0.005
出力の温度影響 Temp Effect.Output	±%LOAD/℃		0.05		0.01
温度補償範囲 Temp Range.Compensated	℃		-10~+60		
許容温度範囲 Temp Range.Safe	℃		-20~+70		
許容過負荷 Maximum Safe Overload	%R.C.		150		
推奨印加電圧 Excitation.Recommended	V		5		10
許容印加電圧 Excitation.Maximum	V		10		15
入力端子間抵抗 Input Impedance	Ω		約500		425±50
出力端子間抵抗 Output Impedance	Ω		約500		350±5
絶縁抵抗 Insulation Impedance	MΩ		1000 (B/E DC50V) 以上		
ケーブル長 Cable Length	m		3		5
付属ケーブルタイプ Cable Type			φ3 (50L~200L), φ5, 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		0.02
本体質量 Weight	g		20	35	600
固有振動数 Natural Frequency	kHz		16	22	20