

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
- 小型、軽量
- おねじタイプ、めねじタイプ



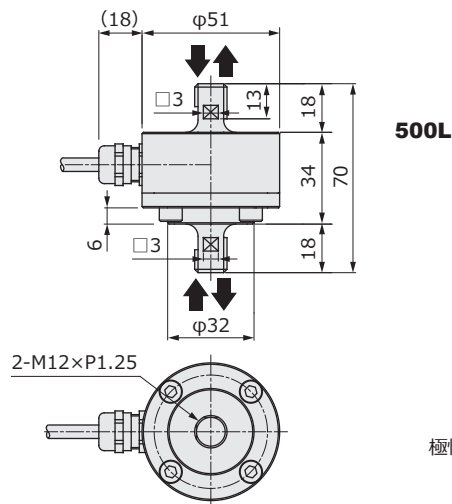
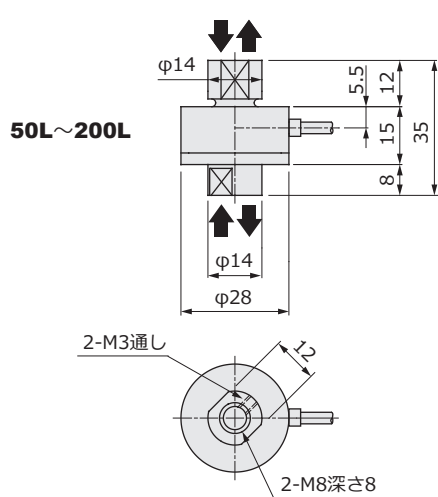
応用 Applications

- 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
印加電圧-	EXC-	白 White	白 White
出力信号+	SIG+	緑 Green	緑 Green
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)



仕様 Specifications

項目 Parameter	単位 Unit	Value			
		50L	100L	200L	500L
型式 Model		TCLB			
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./°C		0.05		0.005
出力の温度影響 Temp Effect.Output	±%LOAD/°C		0.05		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		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	