

高精度薄型圧縮ロードセル
/High Accuracy Compression Load Cell

GCS

New!



定格容量/Rated capacity 500N...20kN (51kgf...2.04tf)

材 質/Material ステンレス/Stainless steel

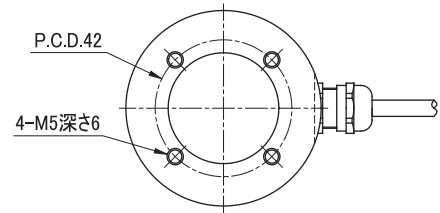
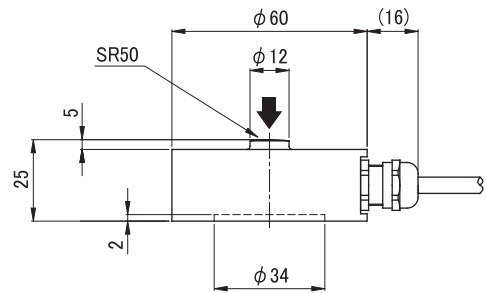
特長/Features

- 薄型
- クラス高精度
- 耐環境性に優れたステンレス製

応用/Applications

- ホッパースケール
- 容器計量
- 各種力測定

外形寸法/Dimensions (in mm)



↓ 荷重負荷方向

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	黄/Yellow

仕様/Specifications

仕様項目/Parameter 型式/Model	単位/Unit	公称値/Value						
		GCS						
定格容量/Rated capacity (R.C.)	N	50L	100L	200L	500L	1T	2T	
	kgf	500	1k	2k	5k	10k	20k	
定格出力/Rated output (R.O.)	mV/V	1.5	204	510	1020	2040		
定格出力誤差/Rated output tolerance	±%	1						
零バランス/Zero balance	±%R.O.	1						
非直線性/Nonlinearity	±%R.O.	0.1						
ヒステリシス/Hysteresis	±%R.O.	0.1						
繰返し性/Repeatability	±%R.O.	0.1						
零点の温度影響/Temperature effect on zero	±%R.O./°C	0.01						
出力の温度影響/Temperature effect on output	±%LOAD/°C	0.005						
補償温度範囲/Temperature range,compensated	°C	-10~+60						
許容温度範囲/Temperature range,safe	°C	-20~+70						
許容過負荷/Maximum safe central overload	%R.C.	150						
推奨印加電圧/Excitation,recommended	V	12						
最大印加電圧/Excitation,maximum	V	20						
入力端子間抵抗/Input impedance	Ω	425±25						
出力端子間抵抗/Output impedance	Ω	350±5						
絶縁抵抗/Insulation impedance	MΩ	>2000(B/E DC50V)						
ケーブル長/Cable length	m	5.0						
ケーブルタイプ/Cable type		φ5, 4芯シールドケーブル, 先端柳線						
本体材質/Element material		ステンレス/Stainless steel						
たわみ量/Deflection at rated capacity	mm	<0.1						
質量/Weight	kg	0.3						
固有振動数/Natural frequency	kHz	4	6	8	13	16	23	
							1	