

高容量圧縮型ロードセル
/High Capacity Compression Load Cell

CLM



定格容量/Rated capacity **5kN...3MN(0.51tf...306tf)**

材 質/Material **特殊合金鋼/Alloy steel**

特長/Features

- 高容量対応
- 専用のベアリングプレートとマウンティングプレートにより精度良い計量
- オーダーメイド設計も可能

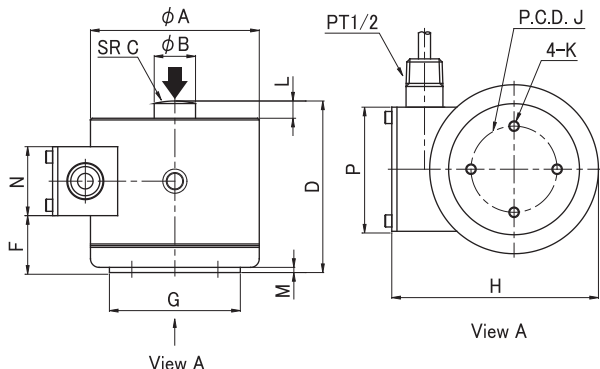
応用/Applications

- タンク・ホッパー容器計量
- 産業工程内計量

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

外形寸法/Dimensions (in mm)



定格容量	5kN... 20kN	50kN 100kN	200kN	500kN	1MN	2MN	3MN
φ A	98	98	120	138	185	185	265
φ B	15	24	36	50	80	95	110
C	50	50	100	200	300	300	500
D	105	100	120	160	190	190	240
F	30	30	43	60	80	80	120
φ G	76	76	100	120	170	170	220
H	120	120	143	165	216	216	296
J	50	50	80	80	130	130	160
K-深さ	M6-10	M8-15	M12-15	M12-20	M16-25	M16-25	M24-35
L	15	10	20	20	20	20	20
M	3	3	2	2	2	2	2
N	40	40	40	40	40	40	40
P	72	72	72	72	60	60	60

↓ 荷重荷方向

仕様/Specifications

仕様項目/Parameter 型式/Model	単位/Unit	公称値/Value									
		CLM									
定格容量/Rated capacity (R.C.)	N	500L	1T	2T	5T	10T	20T	50T	100T	200T	300T
	tf	5k	10k	20k	50k	100k	200k	500k	1M	2M	3M
定格出力/Rated output (R.O.)	mV/V	0.51	1.02	2.04	5.1	10.2	20.4	51	102	204	306
定格出力誤差/Rated output tolerance	±%	0.4					1.0				
零バランス/Zero balance	±%R.O.	1.0					1.0				
非直線性/Nonlinearity	±%R.O.	0.25					0.3				
ヒステリシス/Hysteresis	±%R.O.	0.15					0.3				
繰返し性/Repeatability	±%R.O.	0.10					0.15				
零点の温度影響/Temperature effect on zero	±%R.O./°C	0.005									
出力の温度影響/Temperature effect on output	±%LOAD/°C	0.01									
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					150				
限界過負荷/Ultimate central overload	%R.C.	250					200				
推奨印加電圧/Excitation,recommended	V	10									
最大印加電圧/Excitation,maximum	V	20									
入力端子間抵抗/Input impedance	Ω	350±3.5									
出力端子間抵抗/Output impedance	Ω	350±5									
絶縁抵抗/Insulation impedance	MΩ	>1000(B/E DC50V)									
ケーブル長/Cable length	m	5.0									
ケーブルタイプ/Cable type		φ9, 4芯シールドケーブル, 先端柳線									
本体材質/Element material		特殊合金鋼/Alloy steel									
たわみ量/Deflection at rated capacity	mm	0.29		0.11	0.18	0.16	0.19	0.23	0.34		
質量/Weight	kg	3	3		4	10	18	34	50		
固有振動数/Natural frequency	kHz	3	4	17	18	10	8	7	5		

ひずみゲージ
台はかり
ロードセル
高容量圧縮 CLM
トルクセンサ
圧カセンサ
デジタル指示計
付録