

薄型引張圧縮両用ロードセル

# DSC

- 定格容量：20kN～500kN
- 材質：特殊合金鋼
- 耐横荷重設計
- 薄型設計
- オーダーメイド対応可能



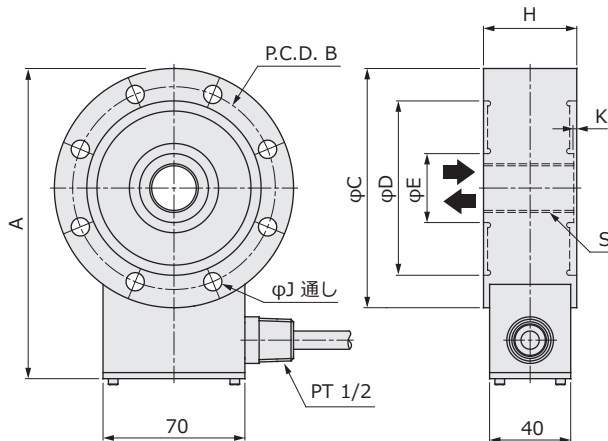
応用 Applications

- 力計測
- プレス機のプレス圧測定
- 各種実験
- 構造体の各種試験
- 試験機

ケーブル配線色 Cable Color Code

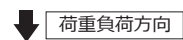
印加電圧+	EXC+	赤 Red
印加電圧-	EXC-	白 White
出力信号+	SIG+	緑 Green
出力信号-	SIG-	黒 Black
シールド	Shield	黄 Yellow

外形寸法 Outline Dimensions (mm)



	2T~5T	10T	20T	30T	50T
A	153	182	215	257	269
φB	100	116	154	190	190
φC	118	138	186	226	226
φD	86	98	133	158	158
φE	34	50	73	100	100
H	46	50	73	90	90
J	8-φ9	8-φ11	8-φ14	12-φ18	12-φ18
S	M24×P2	M39×P2	M50×P2	M50×P2	M50×P2
K	1.5	2	2	1.5	1.5

極性：圧縮+，引張-



仕様 Specifications

項目 Parameter	単位 Unit	Value						
		DSC						
型式 Model		2T	3T	5T	10T	20T	30T	50T
定格容量 Rated Capacity (R.C.)	N	20k	30k	50k	100k	200k	300k	500k
	tf	2.04	3.06	5.1	10.2	20.4	30.6	51
定格出力 Rated Output (R.O.)	mV/V	2						
定格出力誤差 Rated Output Tolerance	±%	0.5						
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.	0.05					0.1	
繰り返し性 Repeatability	±%R.O.	0.02					0.05	
零点の温度影響 Temp Effect.Zero	±%R.O./°C	0.005						
出力の温度影響 Temp Effect.Output	±%LOAD/°C	0.005						
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	10						
許容印加電圧 Excitation.Maximum	V	15						
入力端子間抵抗 Input Impedance	Ω	350~800						
出力端子間抵抗 Output Impedance	Ω	350~800						
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		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						
定格たわみ量 Deflection at R.C.	mm	0.1以下						
本体質量 Weight	kg	4		6.5		14		23
固有振動数 Natural Frequency	kHz	7.7	8.3	9.1	9.4	5.9	4.9	5.9