

圧縮型ロードセル

# CBF CBS

定格容量 300N~200kN

材 質 特殊合金鋼, ステンレス

### 特長 Feature

- 薄型設計
- 耐食性に優れたステンレス製 **CBS**
- ローコスト

### 応用 Applications

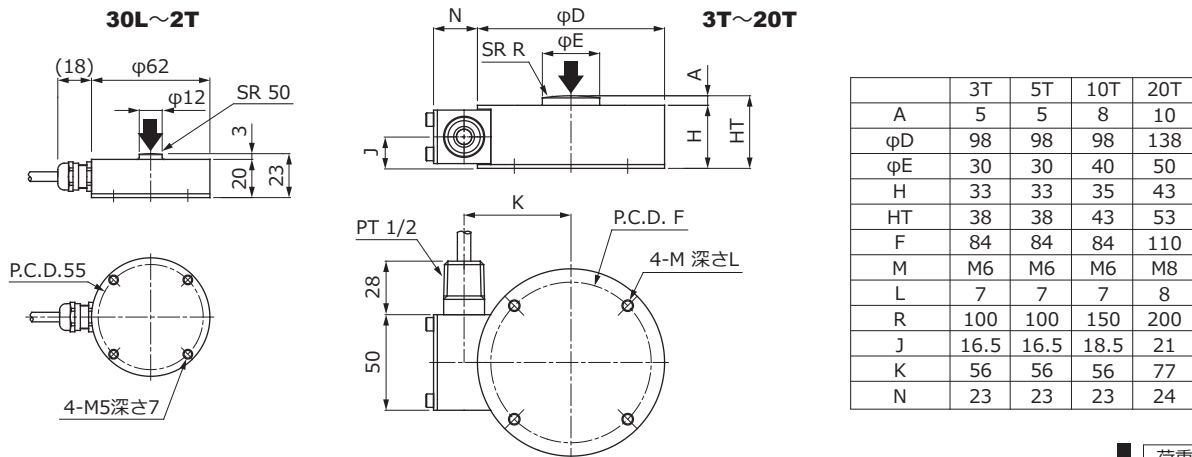
- 力計測
- 容器残量管理計量
- タンク・ホッパー計量
- 各種製造ライン内計量

### ケーブル配線色 Cable Color Code

		φ5ケーブル	φ9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-	青 Blue	黒 Black
シールド	Shield	黄 Yellow	黄 Yellow



### 外形寸法 Outline Dimensions (mm)



↓ 荷重負荷方向

### 仕様 Specifications

項目 Parameter 型式 Model	単位 Unit	公称値 Value													
		CBF・CBS													
定格容量 Rated Capacity (R.C.)	N	30L	50L	100L	200L	300L	500L	1T	2T	3T	5T	10T	20T		
	kgf	300	500	1k	2k	3k	5k	10k	20k	30k	50k	100k	200k		
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.	2													
非直線性 Nonlinearity	±%R.O.										0.35				
ヒステリシス Hysteresis	±%R.O.										0.35				
繰り返し性 Repeatability	±%R.O.										0.2				
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	0.01													
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	10													
許容印加電圧 Excitation.Maximum	V	18													
入力端子間抵抗 Input Impedance	Ω	420±40													
出力端子間抵抗 Output Impedance	Ω	350±5													
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		φ5 (φ9 : 3T~20T), 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 : CBF, ステンレス : CBS													
定格たわみ量 Deflection at R.C.	mm	0.1以下													
本体質量 Weight	kg	0.4									1.8			4.5	
固有振動数 Natural Frequency	kHz	4	5	7	10	12	15	18	23	11	13	12	11		