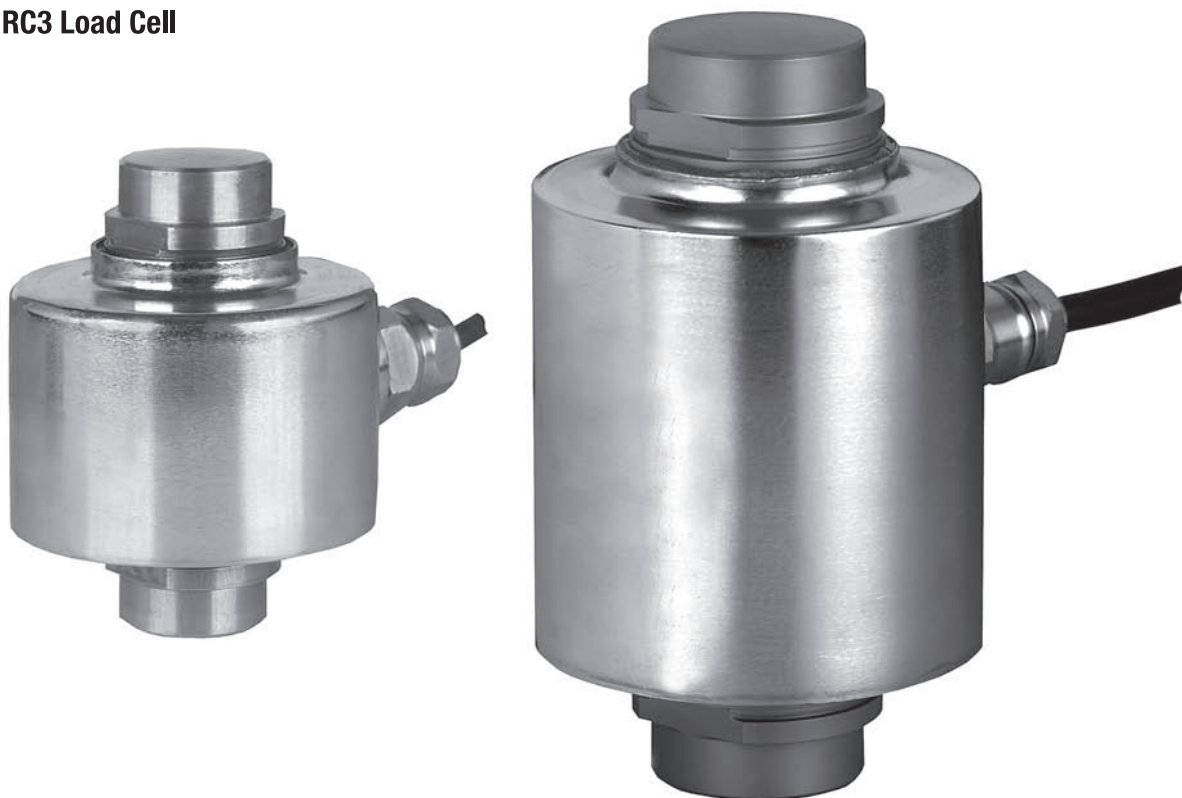


## Type RC3 Load Cell



## 製品概要

自己調芯型コラムタイプのステンレス製ロードセルです。ハーメチックシール仕様により、悪環境における工業用途の使用に適しています。

## 用途

- 大型計量台・ホッパー・タンク・サイロ等

## 製品特徴

- 7.5~300tまでの幅広い定格レンジをラインアップ
- オールステンレス製
- ハーメチックシールによる耐環境性能IP68
- 自己調芯設計構造
- 高入力抵抗タイプ
- mV/V/Ωによる校正出荷

## オプション

- サージプロテクター内蔵

## 承認機関

- OIML C1 (Y=5000)  
C3, C3M18, C4 (Y=15000)
- NTEP 6000目量 Class III  
(for 7.5 to 75t)
- ATEX 防爆認証  
Zone 0, 1, 2, 20, 21, 22
- FM 防爆認証

## 製品重量

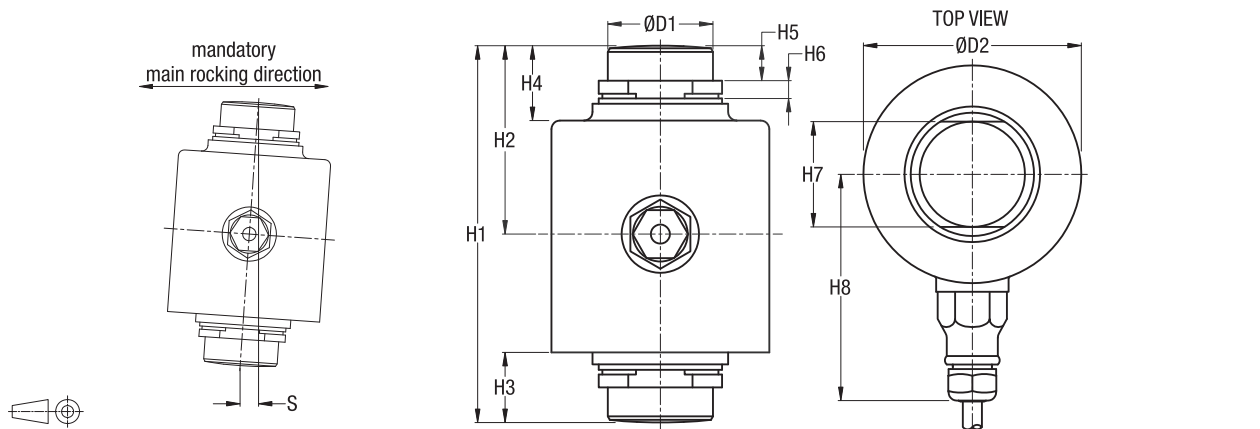
- |            |     |     |      |      |     |
|------------|-----|-----|------|------|-----|
| ■ 定格荷重 (t) | 7.5 | 15  | 22.5 | 30   | 40  |
| 質量 (kg)    | 1.3 | 1.4 | 1.5  | 3.3  | 3.6 |
| ■ 定格荷重 (t) | 50  | 100 | 150  | 300  |     |
| 質量 (kg)    | 4.5 | 4.7 | 8.5  | 26.5 |     |

## 主仕様

最大定格容量 (E <sub>max</sub> )	t	7.5/15/22.5/30/40/ 50/100/150/300		7.5/15/22.5/30/40/50			
		(GP)	C1	C3	C3 M18	C4	
最小定格荷重 (E <sub>min</sub> )		2% * E <sub>max</sub>					
OIML R60による精度等級		(GP)	C1	C3	C3 M18	C4	
最大適用目量数 (n <sub>LC</sub> )		n. a.	1000	3000		4000	
最小適用目量 (v <sub>min</sub> )		n. a.	E <sub>max</sub> /5000		E <sub>max</sub> /15000		
最小定格荷重の温度影響 (TC <sub>0</sub> )	%*R0/10°C	≤±0.0400	≤±0.0280		≤±0.0093		
感度の温度影響T (TC <sub>R0</sub> )	%*R0/10°C	≤±0.0200	≤±0.0160		≤±0.0100	≤±0.0080	
複合誤差	%*R0	≤±0.0500	≤±0.0300	≤±0.0200	≤±0.0125	≤±0.0180	
非直線性	%*R0	≤±0.0400	≤±0.0300	≤±0.0166	≤±0.0166	≤±0.0125	
ヒステリシス	%*R0	≤±0.0400	≤±0.0300	≤±0.0166	≤±0.0062	≤±0.0125	
クリープ誤差(30分)D/R	%*R0	≤±0.0600	≤±0.0490	≤±0.0166	≤±0.0062	≤±0.0125	
定格出力 (R0)	mV/V	2 ± 0.1%					
mV/V/Ωによる出力校正	%	≤±0.05 (≤±0.005)					
ゼロバランス	%*R0	≤±5					
印加電圧	V	5...15					
入力端子間抵抗 (R <sub>LC</sub> )	Ω	1150±50					
出力端子間抵抗 (R <sub>out</sub> )	Ω	1000±2					
絶縁抵抗(100V DC)	MΩ	≥5000					
許容過負荷 (E <sub>lim</sub> )	%*E <sub>max</sub>	200					
限界過負荷	%*E <sub>max</sub>	300					
補償温度範囲	°C	-10...+40					
使用温度範囲	°C	-40...+80 (ATEX -40...+60)					
ロードセル材質		ステンレス 17-4 PH (1.4548)					
シール方式		完全密封構造:ガラスシールによるケーブル引込み					
保護等級		IP68 (水深2m以上)/IP69K					

非直線性・ヒステリシス・出力の温度影響は代表値です

## 外径寸法 (mm)



Type	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	D1	D2	S <sub>max</sub> *	RF**
RC3-7.5t	89	44	17	23	11	6	28	75	28	65	4.5	11 kN
RC3-15t	89	44	17	23	11	6	28	75	28	65	4.5	20 kN
RC3-22.5t	89	44	17	23	11	6	28	75	28	65	4.5	30 kN
RC3-30t	140	70	26	28	13	6.5	39	84	39	81	10.5	34 kN
RC3-40t	150	75	31	33	13	11.7	39	84	39	81	10	37 kN
RC3-50t	178	89	32	34	17	8.5	44	94	44	99	9	51 kN
RC3-100t	178	89	38.5	38.5	17	12	62	93.8	62	141.3	11.5	152 kN
RC3-150t	210	105	42.7	42.7	20.6	12.8	76.2	121.5	76.2	165.1	14.5	240 kN
RC3-300t	280	140	55.9	55.9	25	21.5	100	121.5	100	165.1	15	468 kN

\* S<sub>max</sub> = 最大横荷重負荷時の変位 推奨ギャップ 7.5-22.5t:2~3mm 30-300t:3~5mm

\*\*RF = S<sub>max</sub>及びE<sub>max</sub>時における復元力

## ケーブル

- ポリウレタン被覆4芯シールドケーブル  
(AWG 24 for 7.5 to 22.5t/AWG 20 for 30 to 300t).
- ケーブル長: 12m for 7.5 to 22.5t  
18m for 30 to 300t
- ケーブル径: 5mm for 7.5 to 22.5t  
7.8mm for 30 to 300t
- シールドはロードセル本体とは絶縁されています  
(指定によりセル本体へ接続することも可)

