



产品描述

RC3柱式传感器，不锈钢材质，焊接密封，自恢复设计结构。它非常适应于各种恶劣的工业环境。

应用

- 汽车衡，轨道衡，漏斗，筒仓和料仓秤

特点

- 量程7.5t到300t
- 不锈钢结构
- 防护等级IP68，焊接密封
- 自恢复设计结构
- 高阻抗
- 非砵码标定

选项

- 完整的防浪涌保护
- 金属铠装电缆

认证

- OIML 认证 C1 (Y=5000) , C3 C3 MI8和C4 (Y=15000) , C5
- NTEP 认证 6000分度, Class III (7.5t到75t)
- ATEX 防爆认证, 可应用区域0, 1, 2 20, 21和22
- FM防爆认证

包装重量

■ 量程	(t)	7.5	15	22.5	30	40
	重量 (kg)	1.3	1.4	1.5	3.3	3.6
■ 量程	(t)	50	100	150	300	
	重量 (kg)	4.5	4.7	8.5	26.5	

可选附件

- 与大部分应用硬件兼容
- 与大部分仪表兼容

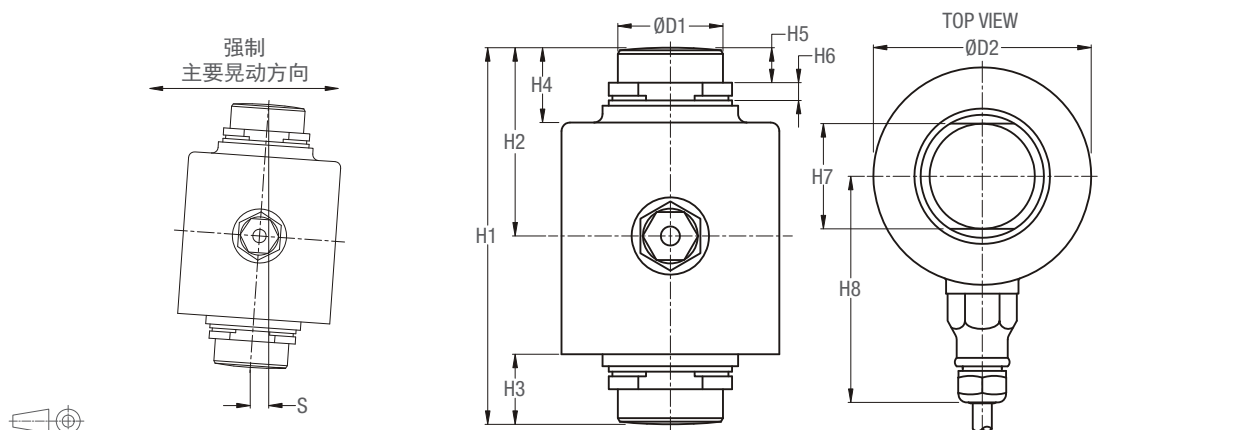
规格:

量程	(E _{max})	t	7.5 / 15 / 22.5 / 30 / 40 / 50 / 100 / 150 / 300	7.5 / 15 / 22.5 / 30 / 40 / 50			
最小量程	(E _{min})			2%*E _{max}			
精度等级 OIML R60			(GP)	C1	C3	C3 MI 8	C4
最大检定分度值	(n _{LC})		n.a.	1 000	3 000	4 000	
最小检定分度值	(v _{min})		n.a.	E _{max} / 5 000	E _{max} / 15 000		
最小载荷温度系数	(TC ₀)	%*R0/10°C	≤ ± 0.0400	≤ ± 0.0280	≤ ± 0.0093		
灵敏度温度系数	(TC _{R0})	%*R0/10°C	≤ ± 0.0200	≤ ± 0.0160	≤ ± 0.0100		≤ ± 0.0080
综合误差		%*R0	≤ ± 0.0500	≤ ± 0.0300	≤ ± 0.0200	≤ ± 0.0125	≤ ± 0.0180
线性误差		%*R0	≤ ± 0.0400	≤ ± 0.0300	≤ ± 0.0166	≤ ± 0.0166	≤ ± 0.0125
滞后误差		%*R0	≤ ± 0.0400	≤ ± 0.0300	≤ ± 0.0166	≤ ± 0.0062	≤ ± 0.0125
蠕变误差 (30分钟) /DR		%*R0	≤ ± 0.0600	≤ ± 0.0490	≤ ± 0.0166	≤ ± 0.0062	≤ ± 0.0125
灵敏度	(R0)	mV/V	2 ± 0.1%				
非砝码标定		%	≤ ± 0.05 (≤ ± 0.005)				
零点		%*R0	≤ ± 5				
激励电压		V	5...15				
输入阻抗	(R _{LC})	Ω	1 150 ± 50				
输出阻抗	(R _{out})	Ω	1 000 ± 2				
绝缘电阻 (100V DC)		MΩ	≥ 5 000				
安全载荷限制	(E _{lim})	%*E _{max}	200				
极限过载		%*E _{max}	300				
补偿温度范围		°C	-10...+40				
工作温度范围		°C	-40...+80 (ATEX -40...+60)				
传感器材质			不锈钢 17-4 PH (1.4548)				
密封			全焊接密封, 电缆接头玻璃钢密封				
防护等级 EN60 529			IP68 (水下2m) / IP69K				

线性误差, 滞后误差和TC_{R0}的限制值为范值。

线性误差, 滞后误差和TC_{R0}的总和符合OIML R60 with p_{LC}=0.7.

尺寸 (单位mm)



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

* S_{max}= 最大可恢复性间隙, 推荐值2...3mm (7.5...22.5t), 3...5mm (30...300t)

** RF = 在E_{max}和S_{max}时的恢复力

电气连接:

- 传感器的电缆为四芯带屏蔽电缆
7.5t到22.5t对应为AWG24, 30t到300t对应为AWG20.
- 电缆长度: 12 m for 7.5 to 22.5 t
18 m for 30 to 300 t
- 电缆直径: 5 mm for 7.5 to 22.5 t
7.8 mm for 30 to 300 t
- 屏蔽线悬空 (可选屏蔽线连接传感器本体)

