

力传感器

力連結传感器

特点及应用

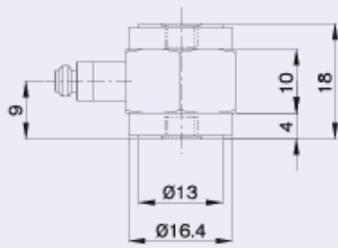
- 高刚性
- 动态和准静态力测量
- 拉伸力和压缩力的测量
- 校准的传感器



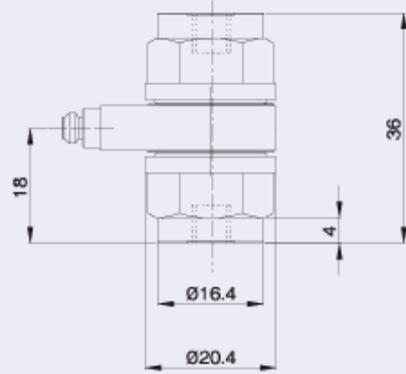
规范

型号		1 - 组件负载范围			3 - 组件轴方向	3 - 组件负载范围
		1kN	3kN	10kN		20kN
最大测量范围		1kN	3kN	10kN		20kN
型号		D3K1	D3K3	D3K10		D3K20
测量范围	kN	-0.5 ~ +1.0	-0.75 ~ +3.0	-2.5 ~ +10.0	X,Y Z	-2.0 ~ +2.0 -2.0 ~ +20.0
最大使用负荷	kN	-0.6 / +1.2	-0.9 / +3.6	-3.0 / +12.0	X,Y Z	-2.2 / +2.2 -2.2 / +22.0
串扰	%	-	-	-	Fz→X,Y Fx→Y,Fy→X Fx,Fy→Z	≤ ±2 ≤ ±4 ≤ ±4
刚性	N/μm	500	700	1,000	X,Y Z	250 1,900
线性度	% F.S.	≤ ±1.5	≤ ±1.5	≤ ±1.5	X,Y,Z	≤ ±1.5
滞后	% F.S.	≤ 1.5	≤ 1.5	≤ 1.5	X,Y,Z	≤ 1.5
最大弯曲弯矩	N·m	2.5	10	50	X,Y	-200 / +200
门槛	N	0.01	0.01	0.01	X,Y,Z	0.01
预紧标准	kN	-	-	-	-	-
电荷灵敏度	pC/N	-3.6	-3.5	-3.4	X,Y Z	-7.9 -3.9
绝缘电阻	Ω	10 ¹³ ≤			-	10 ¹³ ≤
使用温度范围	°C	-20 ~ +60			-	-20 ~ +60
质量	gm	24	68	190	-	1,300
连接器		Miniature (10-32)			-	Miniature (10-32)
安装螺丝		M5	M6	M10	-	M6

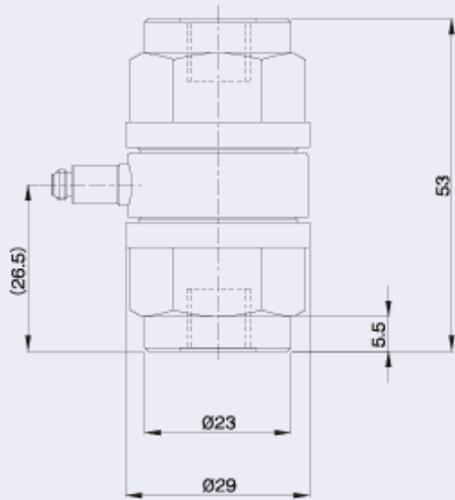
D3K1



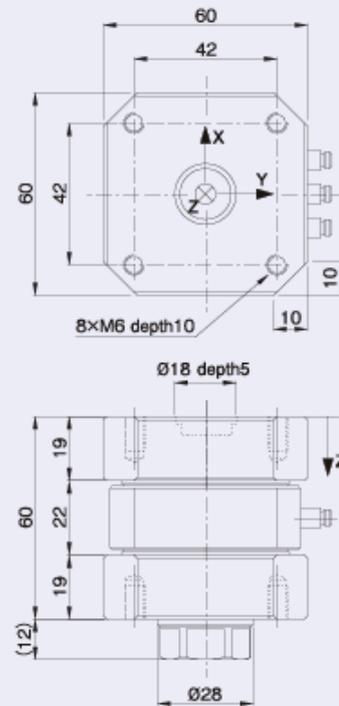
D3K3



D3K10



D3K20



Unit: mm