

# 三分量力传感器 K3D300

多分量力传感器

量程范围Fxyz: 50kN, 100kN, 200kN  
 输出信号: 1 mV/V  
 单向精度:  $\leq 0.2\%FS$   
 综合精度: 0.5%  
 产品特点: 独立电桥, 三倍安全过载  
 ※该产品可定制特殊量程、防水密封性、  
 高温环境、EX防爆认证



## 技术规格 Technical Specifications

设计与材质				
材质		不锈钢		
长 x 宽 x 高	mm	300 x 300 x 100		
紧固方式		4 x M24		
机械特征				
量程	kN	±50	±100	±200
安全过载	%FS	150		
破坏过载	%FS	300		
电气特征				
灵敏度输出 x-Axis	mV/V @ FS	1.00		
灵敏度输出 y-Axis	mV/V @ FS	1.00		
灵敏度输出 z-Axis	mV/V @ FS	1.00		
零点输出	mV/V	±0.1		
激励电压—MAX	V	10		
输入电阻 x, y-Axis	Ohm	700±5		
输出电阻 x, y-Axis	Ohm	700±5		
输入电阻 z-Axis	Ohm	350±5		
输出电阻 z-Axis	Ohm	350±5		
绝缘电阻	Ohm	$> 5 \times 10^9$		
连接方式	Coninvers	Serie RC 16-polig M23		
精度数据				
精度等级	%	0.5		
线性误差	% FS	$\leq 0.2$		
滞后性	% FS	$\leq 0.02$		
零点温移	%FS / K	$\pm 0.02$		
灵敏度温移	% RD / K	$\pm 0.02$		
30分钟内蠕变	% FS	$\leq 0.1$		
偏心载荷与串扰				
允许偏心载荷扭矩范围	Nm	400	800	16000
偏心载荷对满量程输出影响	% FS @ 100mm	1		
额定负载内从X到Y串扰	% FS	$< 1$		
额定负载内从Y到X串扰	% FS	$< 1$		
额定负载内从Z到X/Y串扰	% FS	$< 1$		
额定负载内从X/Y到Z串扰		$< 10$		
温度				
补偿温度范围	°C	-10... +70		
工作温度范围	°C	-10... +85		

## 尺寸参数 Dimension Parameters

单位：mm

