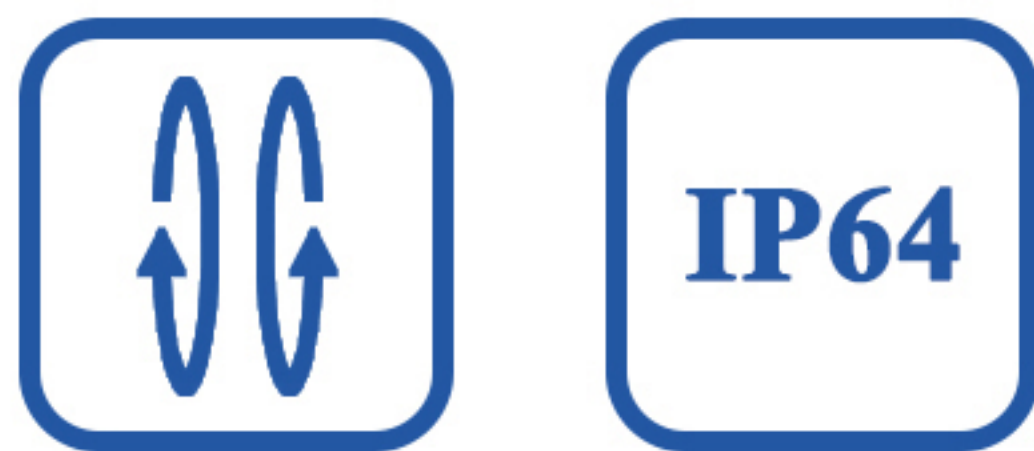


BTQ-408RTS

动态扭矩传感器 Non-contact Rotary Torque Sensor



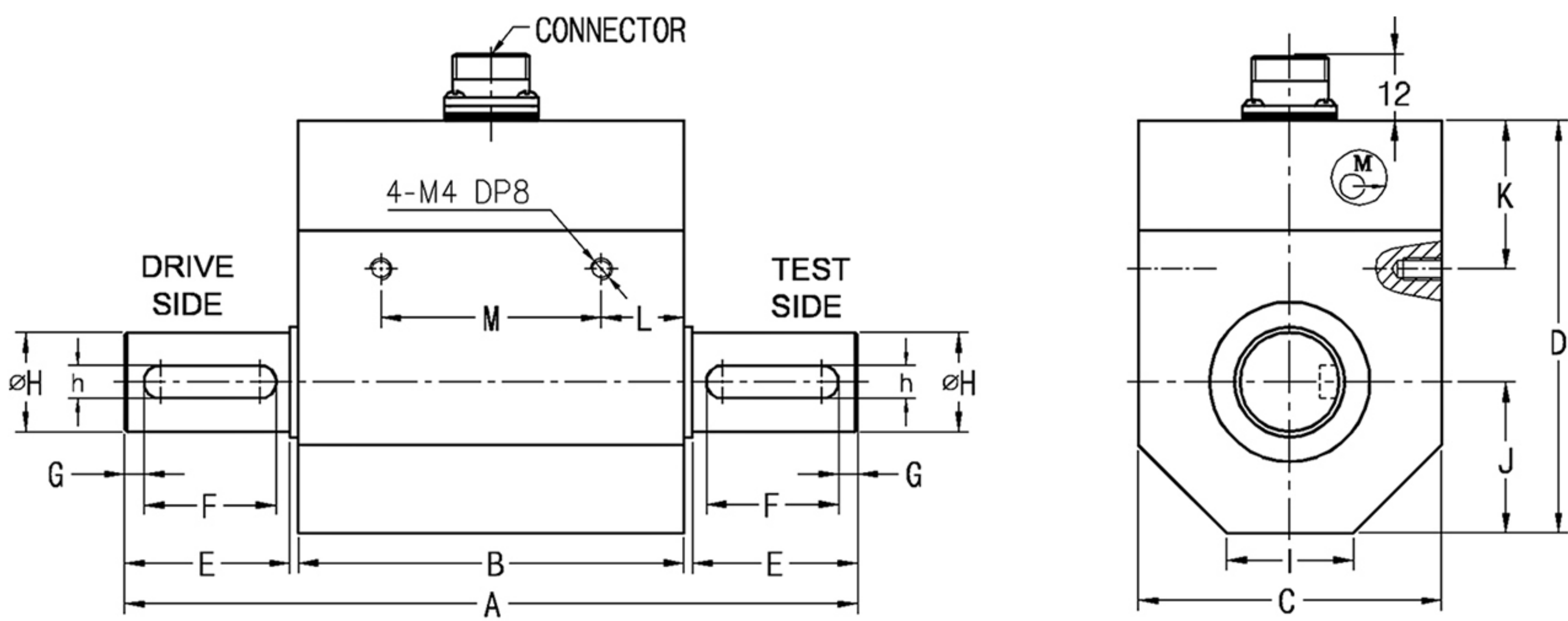
- 微型轴式设计，便于安装与集成
- 内置编码器，支持角度、转速测量
- 基于电阻应变式（应变计）技术，测量精度高，性能稳定
- 非接触式供电与信号传输系统，支持最高转速8000rpm



电气参数		BTQ-408RTS
综合精度 Functional Accuracy		±0.1/ ±0.2%F.S.
额定输出 Rated Output		10±5kHz, 4-20mA, 0±5/10VDC, 0~5/10VDC, RS232/485
采样速率 Sampling Rate		≤500Hz
激励电压 Power Supply		12~30VDC
电气接口 Electrical Interfaces		航插连接 (Aviation plug)
物理参数		
额定量程 Rated Torque M_{nom}		5/10/20/30/50/100/200/300/500N.m
额定转速 Rated Rotational Speed		0/100/200~1000/2000/4000/6000/8000/12000/15000rpm
安全过载 Limit Torque		200%F.S.
极限过载 Breaking Torque		300%F.S.
转速测量 Pulses/rev.		60
角度测量 Angle Output		可选配
材料 Material		不锈钢+铝合金 (Stainless steel/Aluminum alloy)
防护等级 Protection Class		IP64

安装尺寸

Unit: mm



BTQ-408RTS	量程 (N.m)	A	B	C	D	E	F	G	H	h	I	J	K	L	M
	5/10/20/30/50/100	133	70	55	75	30	24	3.5	18	6	23	27.5	27	15	40
	200/300/500	144	70	65	85	35	30	3	28	8	29	32.5	28	12	46

选型指南

产品应用: 轴式非接触式动态扭矩传感器, 安装、设置简单, 测量精度高, 电机对拖测试, 电动、气动扭力扳手的测试测量、校准, 微机械开关部件、齿轮箱、发动机、电机和其他部件的线下扭矩检测等各种工业生产中需要动静态扭矩力检测控制的应用

产品选配件: 航插、专用电缆、联轴器、模拟量放大器、数字变送器及仪表