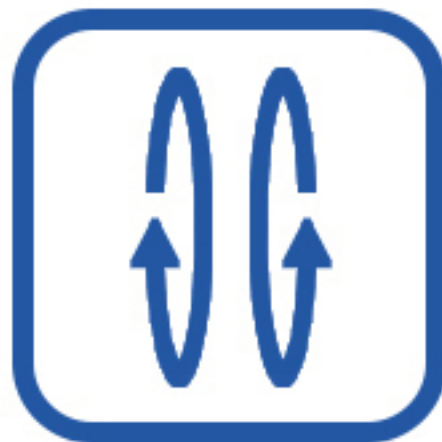


BTQ-402/403

静态扭矩传感器 Reaction Torque Sensor (Flange to flange)



- 双法兰式设计，尺寸小巧，便于安装与集成
- 基于电阻应变式（应变计）技术，测量精度高，重复性精度达0.05%FS
- 用于非连续旋转的扭矩力值测量



H: 35mm
Φ: 36.8mm

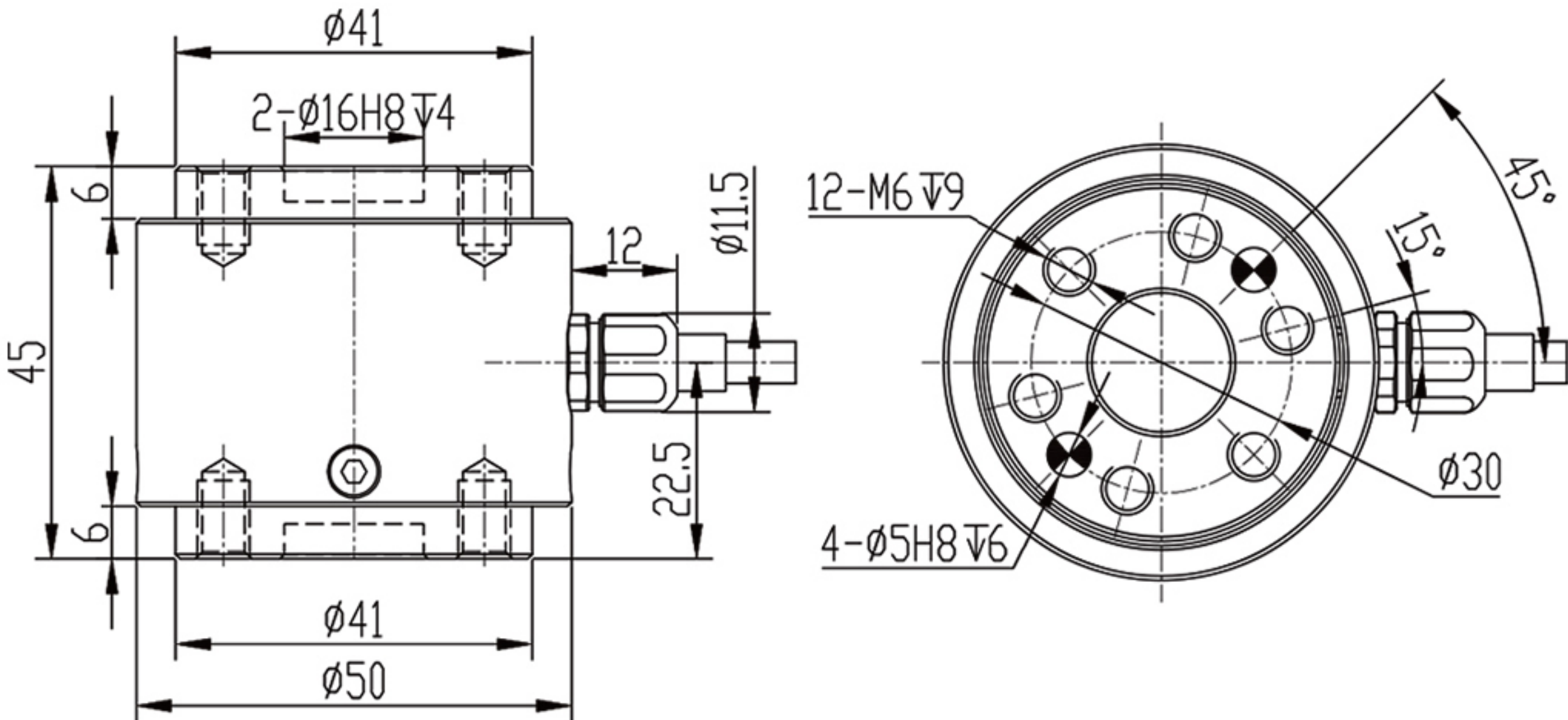
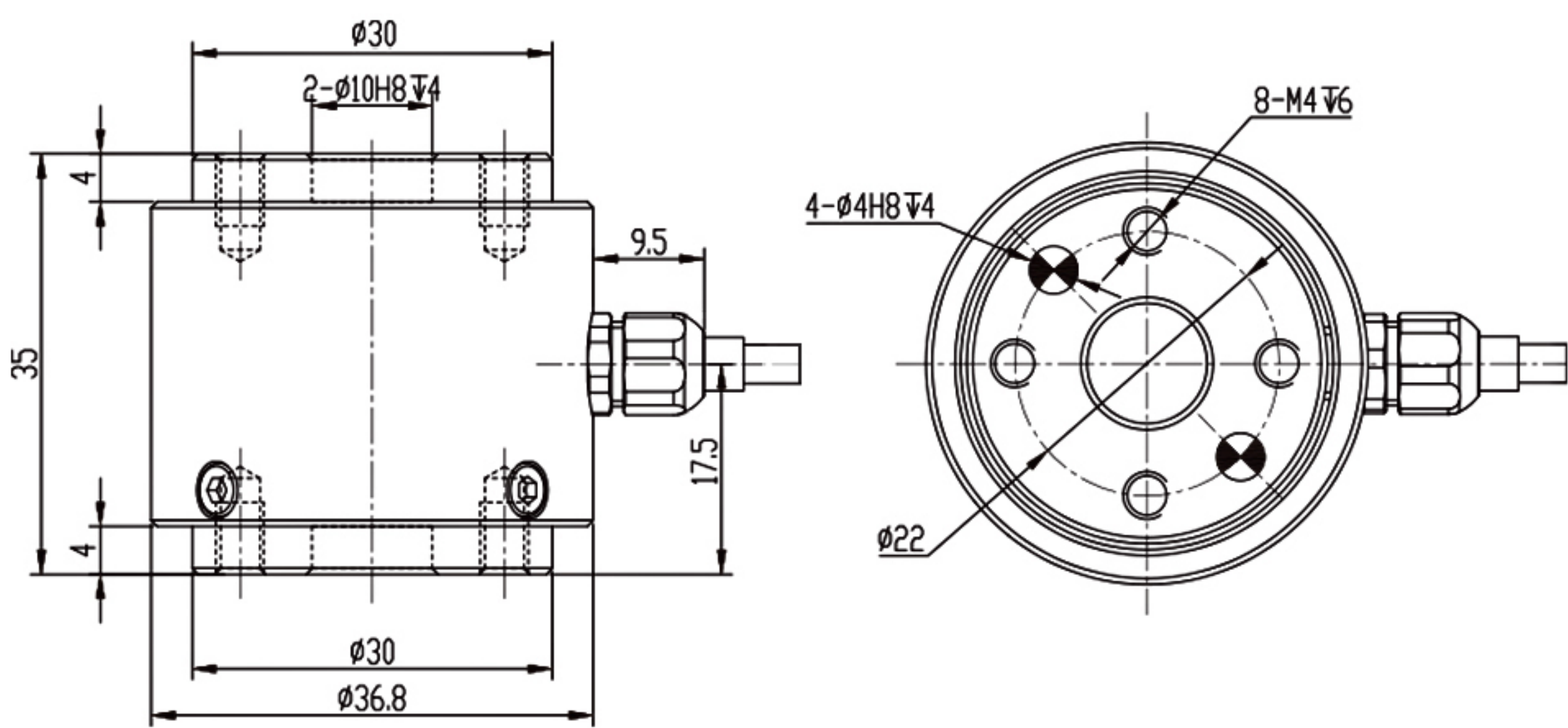


H: 45mm
Φ: 50mm

电气参数	BTQ-402	BTQ-403
综合精度 Functional Accuracy	≤0.1%F.S.	≤0.1%F.S.
额定输出 Rated Output	1.5±0.5mV/V	1.5±0.5mV/V
采样速率 Sampling Rate	外置采集器，速率可调	外置采集器，速率可调
激励电压 Power Supply	2~12V	2~12V
电气接口 Electrical Interfaces	4线制电缆或6芯航插	直出线或航插接口 (Cable or aviation plug)
物理参数		
额定量程 Rated Torque M_{nom}	0.2/0.5/1/2/5/10/20/50N.m	10/20/30/50/100/200/500N.m
安全过载 Limit Torque	150%F.S.	150%F.S.
极限过载 Breaking Torque	300%F.S.	300%F.S.
材料 Material	铝合金 (Aluminum alloy)	铝合金 (Aluminum alloy)
扭转角度 Torsion Angle	/	/
防护等级 Protection Class	IP65	IP65

安装尺寸

Unit: mm



BTQ-402	自振频率 Natural Frequency	≥1kHz	BTQ-403	自振频率 Natural Frequency	≥1kHz
---------	------------------------	-------	---------	------------------------	-------

选型指南

产品应用：法兰式静态扭矩传感器，安装、设置简单，测量精度高，可用于扭矩扳手等扭力工具标准扭矩校准及各种自动化生产装配扭矩等各种工业生产中需要静态扭矩力检测控制的应用

产品选配件：外置转接法兰、航插、专用电缆、模拟量放大器、数字变送器及仪表、软件等