



















感应原理 霍尔感应

功能原理 铁磁性齿轮的非接触检测

外形长度 Φ18/L=32、Φ18/L=16、 Φ18/L=30

感应距离 Sn: 0.2-3.5mm

频率范围 0-20KHz

工作电压 8...32VDC

输出信号通道 AB

输出电路 NPN、PNP

连接方式 电缆线、电缆线加插头

测量面抗压能力 10bar

工作温度 -40~+125℃

防护等级 IP67/IP69K



机械参数

外形尺寸 Φ18/L=32、Φ18/L=16、 Φ18/L=30

外壳材料 黄铜/塑料

连接方式 电缆线、电缆线加DEUTSCH DT04-4P-EP04插头

10 bar 测量面抗压能力

≈185g 重量



反向极性保护

电气参数

0... 20kHz 开关频率 8...32VDC 工作电压范围 40 mA Max. 无负载时消耗电流 输出信号通道 A、B 输出电路 NPN NO、PNP NO 分度 齿轮齿数=脉冲/转 最大负载电流 <300 mA 压降 Vd <2VDC 短路保护 是

是, Vs到GND



环境条件

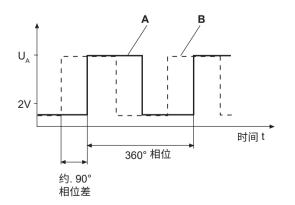
工作温度	-40°C+125 °C
外壳的抗腐蚀性	海水和各种液压油
外壳表面可受最大压力 (动态和静态)	动态: 10 bar; 静态: 10 bar
电线最大拉伸负荷	75N
防护等级 (IEC529)	IP67,IP69K
抗震性 (IEC 68-2-6, IEC 68-2-36)	正弦波: f=557Hz (1.5mm p-p)/f=572000Hz (10g)
抗冲击性 (DIN 40046,IEC 68-2-27)	3x:a=15g,11ms,每个方向/3x:a=25g,6ms,每个方向
温度变化测试	1000次: -40℃~125℃
跌落测试 (IEC 68-2-2)	1m
低温测试 (IEC 68-2-1)	-55℃/16h
高温测试 (IEC 68-2-32)	+125°C/16h
温度骤变	20次,水中测试,从空气中+120℃到水中23℃
MTTF(electronic)	120.000h

端子配置

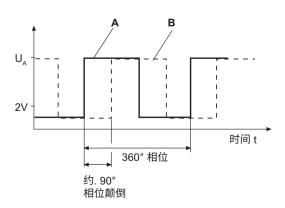
信号	+Ub	0V	Α	В
色标 ====================================	棕	蓝	黑	白
插头针端 (公头) — 4芯 DT04	1	2	3	4

输出信号

↑ 被测齿轮顺时针方向旋转



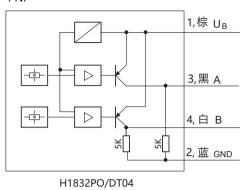
○被测齿轮逆时针方向旋转

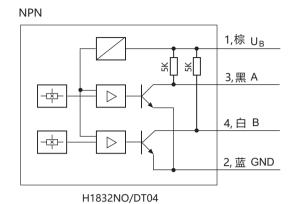




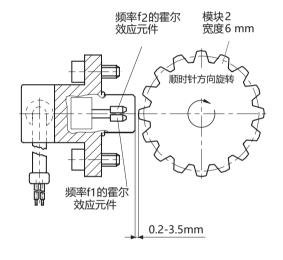
输出电路



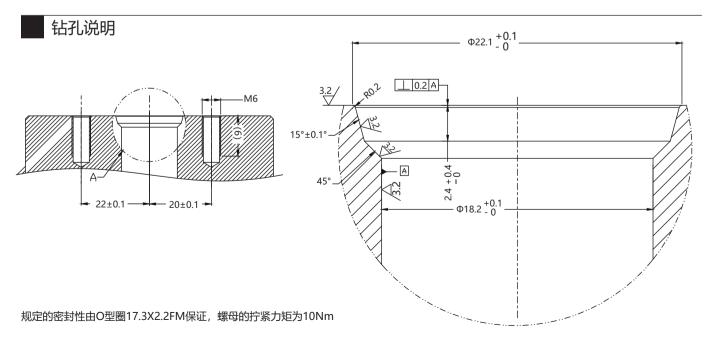


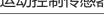


测量设置



齿轮模数	安装间隙
模数1	0.21.3mm
模数1.25	0.21.8mm
模数1.5	0.22.0mm
模数2	0.22.5mm
模数2.5	0.23.5mm







H18系列

订货信息



产品选择

型号	外形尺寸	输出形式	连接方式
H1832POR0.43	Ф18/L=32	PNP NO	0.43米电缆出线
H1832NOR0.43	Ф18/L=32	NPN NO	0.43米电缆出线
H1816POR0.43	Ф18/L=16	PNP NO	0.43米电缆出线
H1816NOR0.43	Ф18/L=16	NPN NO	0.43米电缆出线
H1816NOR1	Ф18/L=16	NPN NO	1米电缆出线
H1830POR1.5	Ф18/L=30	PNP NO	1.5米电缆出线
H1830NOR0.43/DT04	Ф18/L=30	NPN NO	0.43米电缆出线带DT04-4P-EP04插头

机械图

