转速传感器 H1816SFO系列















转速传感器

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=15.8mm

感应距离 Sn: 0.2-2.5mm

频率范围 0-20KHz

工作电压 8...32VDC

输出信道 A (脉冲)、B (脉冲)

输出电路 推挽式

连接方式 电缆线、电缆线加插头

测量面抗压能力 20 bar 工作温度 -40℃...+125 ℃

防护等级 IP67/ IP69K

机械参数

外形尺寸 Φ18/L=15.8mm

外壳材料 黄铜/塑料

连接方式 电缆线、电缆线加插头

 测量面抗压能力
 20bar

 重量
 *185g

电气参数

开关频率 0...20kHz

 工作电压范围
 8...32VDC

 无负载时消耗电流
 45mA Max.

输出信号通道 A (脉冲)、B (脉冲)

输出电路 推挽式

分度 齿轮齿数=脉冲/转

最大负载电流 <300 mA 压降 Vd ≤3V@200mA

反向极性保护 是, Vs到GND

环境条件

工作温度 -40...+125℃

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: 20bar; 静态: 20bar

电线最大拉伸负荷 75N

抗震性(IEC 68-2-6, IEC 68-2-36) 正弦波: f=5.....57Hz(1.5mm p-p)/f=57.....2000Hz(10g) 抗冲击性(DIN 40046, IEC 68-2-27) 3x:α=15g, 11ms, 每个方向/3x:α=25g,6ms,每个方向

1m

温度变化测试 1000次: -40℃...+125℃

跌落测试(IEC 68-2-2)

低温测试(IEC 68-2-1) -55℃/16h

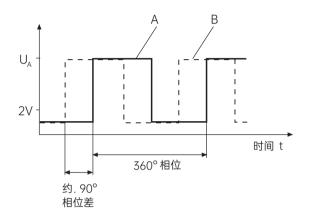
高温测试(IEC 68-2-32) +125°C/16h 温度骤变 20次, 水中测试, 从空气中+120°C到水中23°C

MTTF(electronic) 120.000h

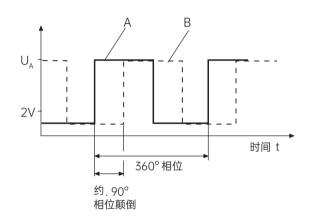


输出信号

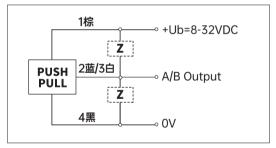
○ 被测齿轮顺时针方向旋转



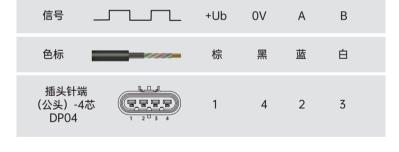
? 被测齿轮逆时针方向旋转

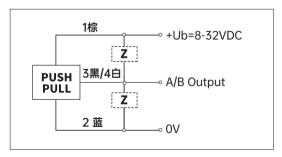


端子配置



H1816SFOR0.43DP04



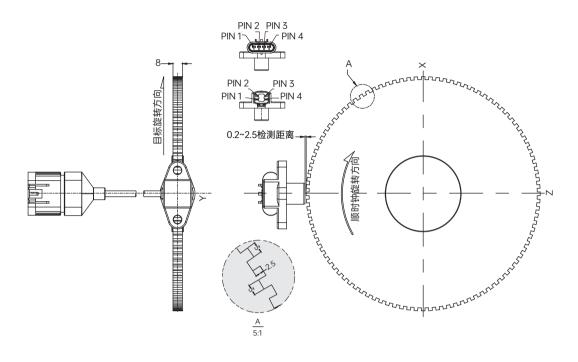


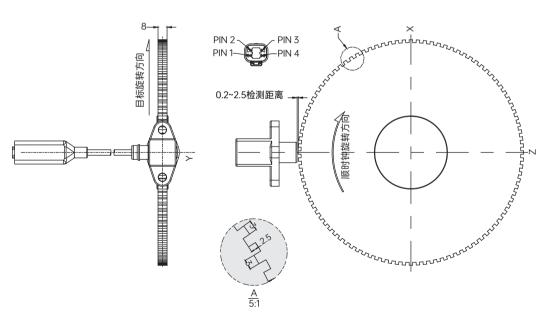
H1816SFOR0.43DT04



44 KE 14 KE 16

安装示意

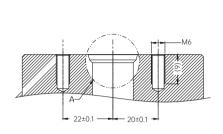




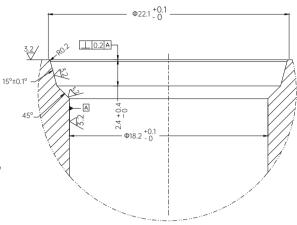
齿轮模数	安装间隙
模数1	0.21.3mm
模数1.25	0.21.8mm
模数1.5	0.22.0mm
模数2	0.22.5mm



钻孔说明



规定的密封性由O型圈17.3x2.2FKM80保证,螺母的拧紧力矩为10Nm



订货信息

					_			
Н	18	16S	FO	R0.43	1	DT04	1	
			$\overline{\bot}$		-		•	
\cup	(2)	(3)	(4)	(5)		6		

①转速传感器

②探头直径 18: 18mm ③探头长度 16S: 15.8mm ④输出形式 FO: 推挽式 ⑤连接方式

R0.43: 0.43m电缆出线

R1: 1m电缆出线 R1.5: 1.5m电缆出线

⑥连接端子 エ・モ端子

无: 无端子

DT04: DEUTSCH DT04-4P-EP04插头

DP04: DELPHI-4P插头

⑦特殊代码 XXXX

注: 黑色部分为常备库存

产品选择

型号	探头尺寸	输出方式	连接方式
H1816SFOR0.43	Φ18/L=15.8	推挽式	0.43米电缆出线
H1816SFOR1.5	Φ18/L=15.8	推挽式	1.5米电缆出线
H1816SFOR0.43/DT04	Φ18/L=15.8	推挽式	0.43米电缆出线带DT04-4P-EP04插头
H1816SFOR0.43DT04	Φ18/L=15.8	推挽式	0.43米电缆出线带一体注塑DT04-4P-EP04插头
H1816SFOR0.43DP04	Φ18/L=15.8	推挽式	0.43米电缆出线带一体注塑DELPHI-4P插头



转速传感器 H1816SFO系列

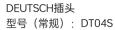
连接方式 (接插件选配)

DEUTSCH插头

型号(常规): DT04

DEUTSCH插头

型号(常规): DTM04



AMP插头

型号(常规): AMP4









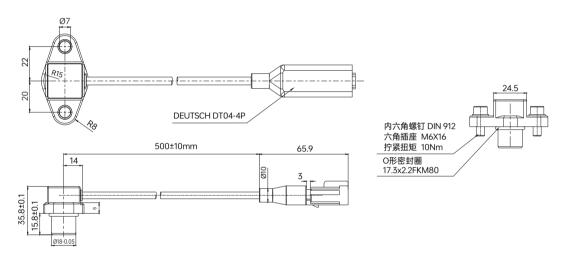






机械图

H1816S+DT04



H1816S+DP04

