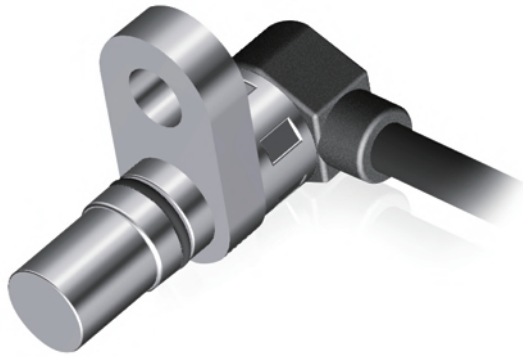




HS10系列

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

探头尺寸 $\Phi 10.25$ /L=18.4mm

感应距离 0.2...1.7mm

频率范围 0...20kHz

工作电压 5...26VDC

输出信号 A、B

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 500bar

工作温度 -40...+125°C

防护等级 IP67/IP69K

机械参数

探头尺寸	$\Phi 10.25$ /L=18.4mm
外壳材料	不锈钢 AISI 304
连接方式	电缆线、电缆线加DEUTSCH插头、电缆线加AMP插头
测量面抗压能力	500bar
重量	≈90g

电气参数

感应距离	0.2...1.7mm
开关频率	0...20kHz
工作电压范围	5...26VDC
无负载时消耗电流	15mA Max.
输出信号	A、B
输出电路	推挽式
分度	齿轮齿数=脉冲/转
最大负载电流	<40mA
压降 Vd	<2VDC
反向极性保护	是
绝缘强度	500VDC

环境条件

工作温度	-40...+125°C
外壳的抗腐蚀性	海水和各种液压油
电线最大拉伸负荷	75N
防护等级 (EN60259)	IP67,IP69K
抗振性 (EN60068-2-27)	正弦波: 5...57Hz (2mm p-p) / 57...2000Hz (10g)
抗冲击性 (EN60068-2-27)	3X: 50g, 11ms, 每个方向3次 (正反) 3X: 40g, 6ms, 每个方向1000次 (正反)
跌落测试 (EN60068-2-27)	1m
抗温度冲击性	25次: 30min@+125°C (空气中) ; 30min@+23°C (水中)
温度循环	100次: -40°C~+125°C@转变时间 < 10s
MTTF(electronic)	120.000h

端子配置

DEUTSCH插头

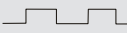
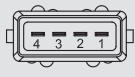
信号		+Ub	0V	A	B
色标		棕	蓝	黑	白
插头针端 (公头) -4芯 DT04		1	2	3	4
插头针端 (公头) -4芯 DTM04		1	2	3	4

DEUTSCH插头

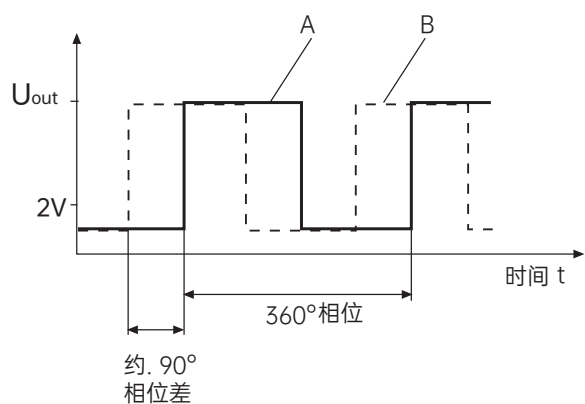
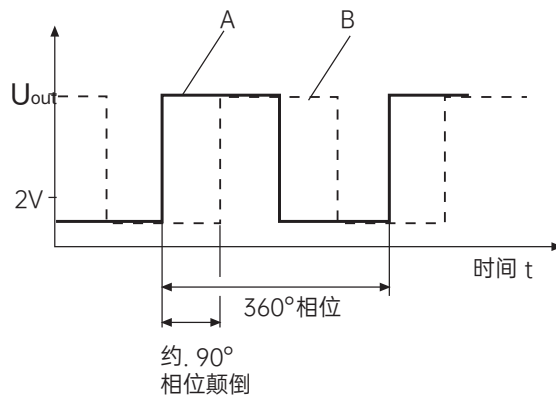
信号		+Ub	0V	A	B
色标		棕	黑	蓝	白
插头针端 (公头) -4芯 DT04S		1	3	2	4

端子配置

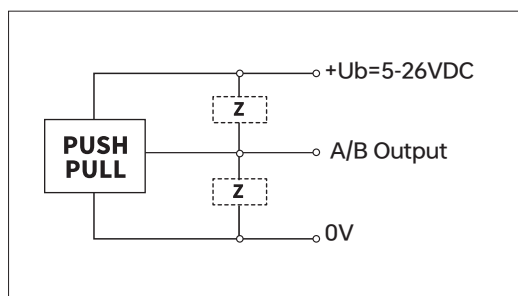
AMP插头

信号		+Ub	0V	A	B
色标		棕	蓝	黑	白
插头针端 (公头) -4芯 AMP4		1	3	2	4

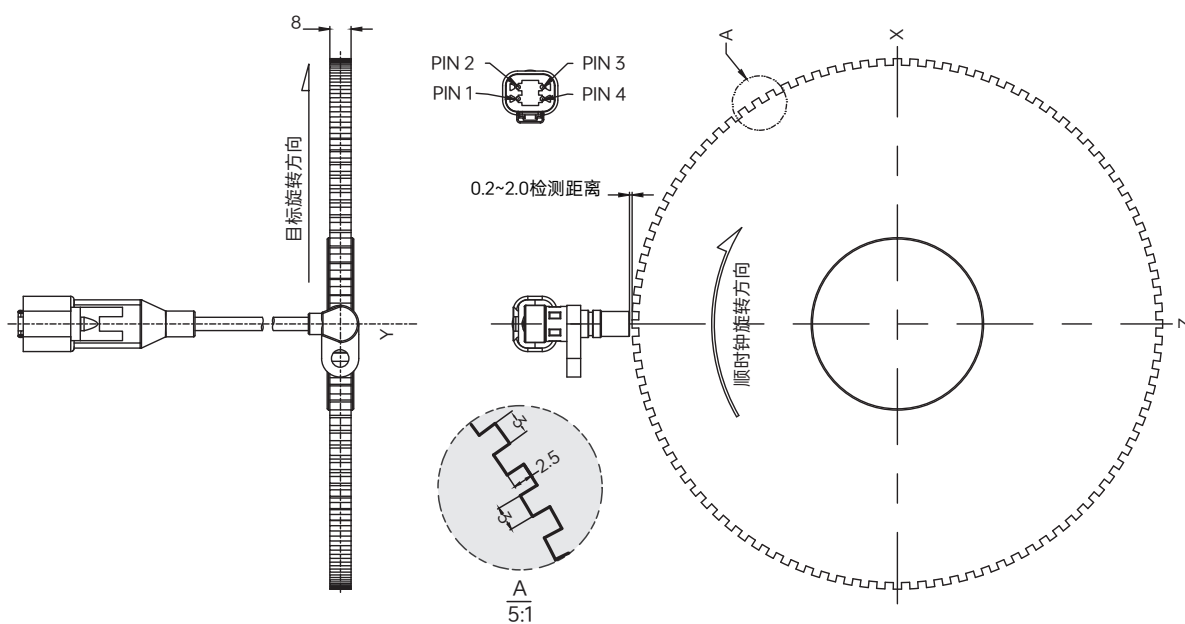
输出信号

 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

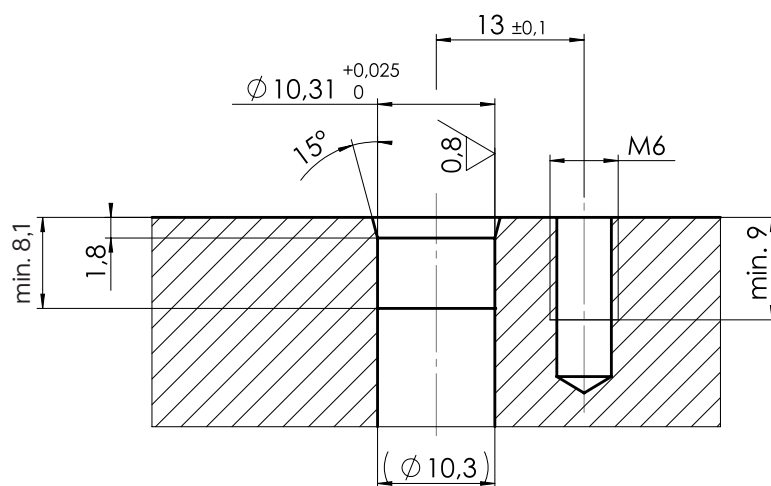


安装示意



齿轮模数	安装间隙
模数1.25	0.2-1mm
模数2	0.2-1.7mm

钻孔说明



公差符合DIN ISO 2768-m
粗糙度: Ra=3.2

订货信息

H	S	10	18	A	FO	R0.33	DT04	/	XXXX
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧		⑨

①转速传感器

②外壳材质

S: 不锈钢

③探头直径

10: 10.25mm

④探头长度

18: 18.4mm

⑤输出信号

无: 双路输出

A: 单路输出

⑥输出方式

FO: 推挽式

⑦出线方式

R0.33: 0.33m电缆出线

R1.5: 1.5m电缆出线

⑧连接方式

无: 无端子

DT04: DEUTSCH DT04-4P-EP04插头

DTM04: DEUTSCH DTM04插头

DT04S: DEUTSCH DT04S-4P-EP04插头 (卡扣露出)

AMP: AMP4外插头

⑨特殊代码

XXXX

注: 黑色部分为常备库存

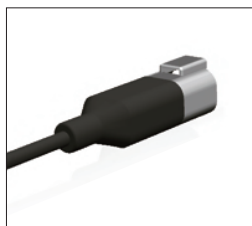
产品选择

型号	探头尺寸	输出信号	输出方式	连接方式
HS1018AFOR0.33	Φ10.25/L=18.4	A	推挽式	0.33米电缆
HS1018AFOR0.33DTM04	Φ10.25/L=18.4	A	推挽式	0.33米电缆+DEUTSCH DT04-4P-EP04一体
HS1018AFOR0.33DTM04	Φ10.25/L=18.4	A	推挽式	0.33米电缆+DEUTSCH DTM04-4P-EP04一体
HS1018AFOR0.33DT04S	Φ10.25/L=18.4	A	推挽式	0.33米电缆+DEUTSCH DT04S-4P-EP04一体
HS1018AFOR0.33AMP4	Φ10.25/L=18.4	A	推挽式	0.33米电缆+带AMP4一体
HS1018FOR0.33	Φ10.25/L=18.4	A、B	推挽式	0.33米电缆
HS1018FOR0.33DT04	Φ10.25/L=18.4	A、B	推挽式	0.33米电缆+DEUTSCH DT04-4P-EP04一体
HS1018FOR0.33DTM04	Φ10.25/L=18.4	A、B	推挽式	0.33米电缆+DEUTSCH DTM04-4P-EP04一体
HS1018FOR0.33DT04S	Φ10.25/L=18.4	A、B	推挽式	0.33米电缆+DEUTSCH DT04S-4P-EP04一体
HS1018FOR0.33AMP4	Φ10.25/L=18.4	A、B	推挽式	0.33米电缆+带AMP4一体

连接方式 (接插件选配)

DEUTSCH插头

型号 (常规): DT04



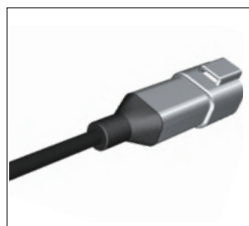
DEUTSCH插头

型号 (常规): DTM04



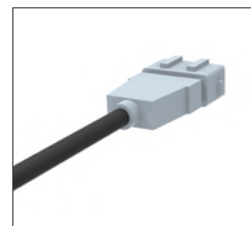
DEUTSCH插头

型号 (常规): DT04S



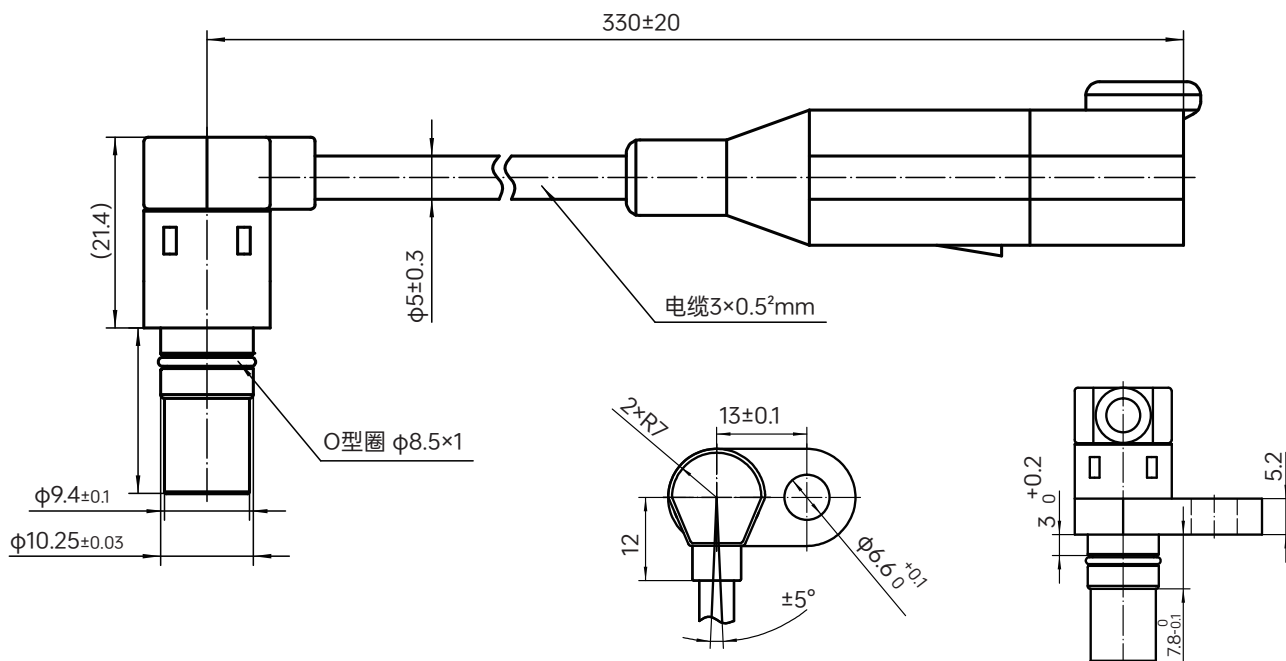
AMP插头

型号 (常规): AMP4



机械图

HS1018AFOR0.33DT04



HS1018AFOR0.33

