



转速传感器  
 H1253系列  
 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  $\Phi 12/L=53\text{mm}$   
 感应距离 0.2-1.15mm  
 频率范围 0-15KHz  
 工作电压 8-32VDC  
 输出信号 A、B  
 输出电路 推挽式  
 连接方式 M12  
 测量面抗压能力 10bar  
 工作温度  $-40\sim+125^{\circ}\text{C}$   
 防护等级 IP67  
 安装深度 53mm

## 机械参数

探头尺寸	$\Phi 12/L=53\text{mm}$
外壳材料	黄铜/塑料
连接方式	M12连接器
测量面抗压能力	10bar
重量	$\approx 55\text{g}$

## 电气参数

感应距离	0.2-1.15mm
开关频率	0-15KHz
工作电压范围	8-32VDC
无负载时消耗电流	$< 20\text{mA}$
输出信号	A、B
输出电路	推挽式
输出过流保护 (Y/N)	是
最大输出电流	$\leq 200\text{mA}$
压降 Vd	$\leq 3.5\text{VDC}$
反向极性保护	是
绝缘强度	500VDC

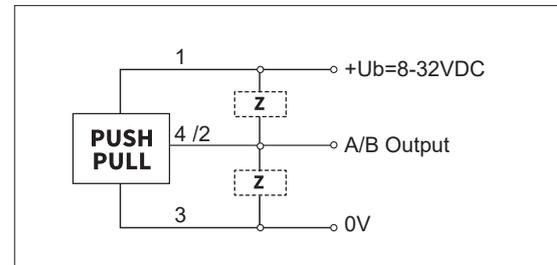
## 环境条件

工作温度	$-40\sim+125^{\circ}\text{C}$
防护等级	IP67
可承载最大压力	10bar

### 端子配置

信号		+Ub	0V	A	B
插头针端 (公头) 4芯		1	3	4	2

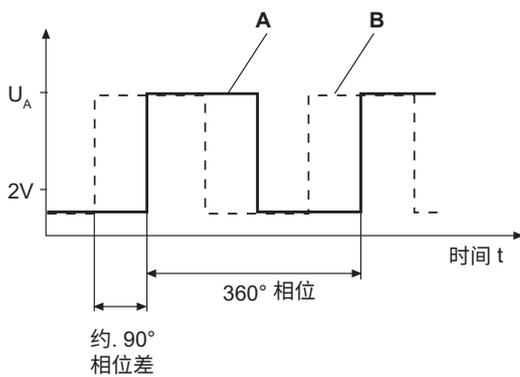
### 输出电路



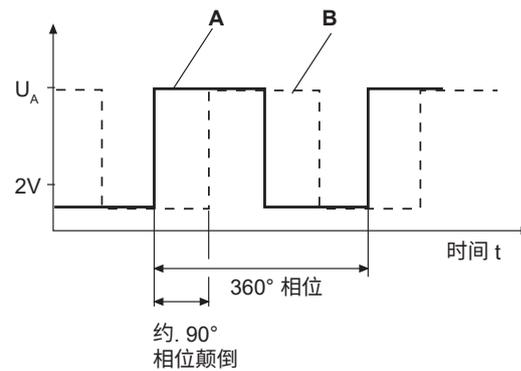
H1253FOM12

### 输出信号

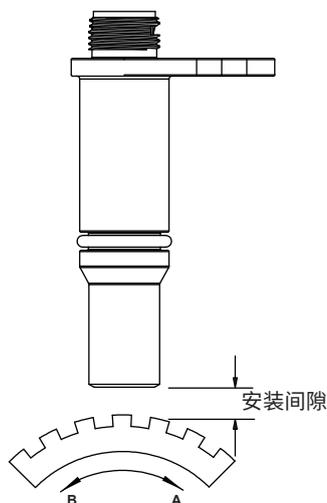
被测齿轮顺时针方向旋转



被测齿轮逆时针方向旋转



### 测量设置



齿轮模数	安装间隙
模数2, 4	0.2-1.15mm
模数1	0.2-1mm

## 订货信息

H	12	53	FO	M12	/	XXXX
①	②	③	④	⑤		⑥
①转速传感器	②探头直径 12: 12mm	③探头长度 53: 53mm	④输出方式 FO: 推挽式	⑤连接方式 M12: M12插头针端-4 pin		⑥特殊代码 XXXX

## 产品选择

型号	外形尺寸	输出方式	连接方式
H1253FOM12	Φ12/L=53	推挽式	M12插头针端-4 pin

## 机械图

