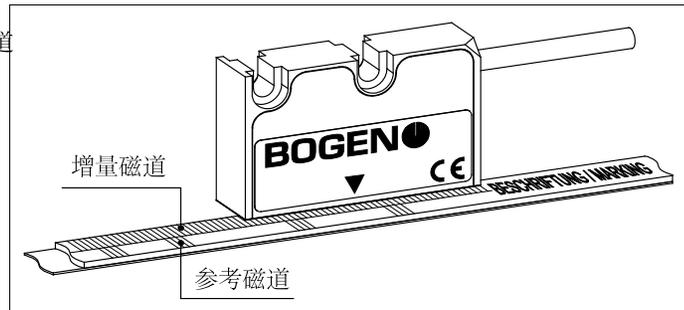


## 技术数据表

商品号:	<b>SKI5</b>	ReV. : A	页数: 1/2
名称:	<b>增量式传感器</b>		

## 特征:

- 增量式磁传感器, 带参考点 第二磁道
- 磁极距 1mm, 2mm 或 5mm
- 适用于磁尺或磁环
- 模拟信号输出 sin/ cos, 参考信号
- 输出电路 RS422(LD)



## 电子和机械参数

磁极距	1/2/5 mm	工作温度	-20...+85°C
信号周期	1/2/5 mm	储存温度	-20...+80°C
电源	5 VDC $\pm$ 10%	空气湿度	100%
电流能耗	60 $\pm$ 2 mA (空载)	最大电线长度	30m /RS422 标准
运行负荷	100 mA	最高运转速度	5m/s
防护等级	IP 67 (EN 60529)		

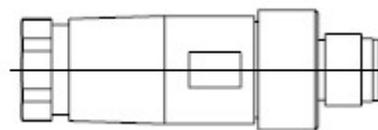
- 输入电压极性保护和输出短路保护
- <sup>1)</sup> 允许冷凝

## 输出信号

信号	Sin+, Sin-, Cos+, Cos-, Ref+, Ref-	<p>R) 信号周期取决于参考磁道模式, 信号宽度取决于磁头间隙</p>
信号振幅	0.8...1.2Vpp (typ. 1Vpp)	
基准电压 $U_0$	0V	
相位移 Sin+ 和 Cos+	90° $\pm$ 10° 电子	
信号周期	1mm, 2mm, 5mm	

## 电缆分配

信号	颜色	Pin #
V-	蓝	1
V+	红	2
Sin+	棕	3
Sin-	绿	4
Cos+	灰	5
Cos-	黄	6
Ref+	粉红	7
Ref-	白	8

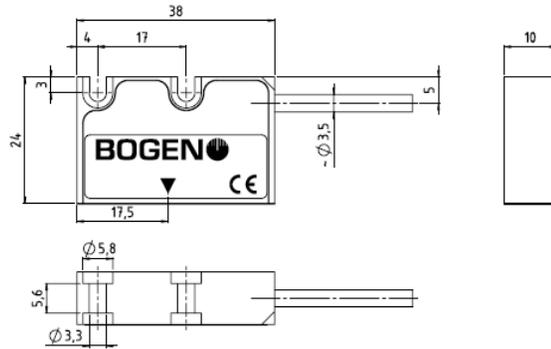


M12 8 针插头

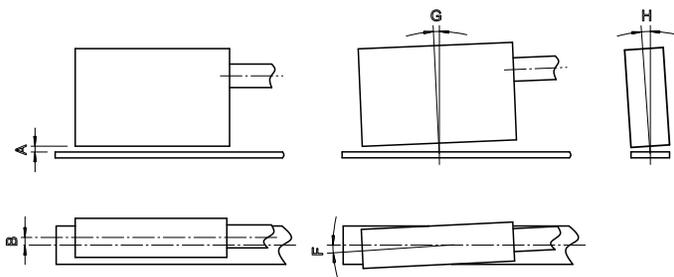
## 技术数据表

商品号:	<b>SKI5</b>	Rev. : A	页数: 2/2
名称:	<b>增量式传感器</b>	日期: 05. 09. 2012	

## 规格尺寸

公差:  $\pm 0.3\text{mm}$ ▼ = 活动感应原件位置  
用于测量增量磁道

## 安装公差



	SKI5-P1	SKI5-P2	SKI5-P5
A	0,1...0,5 mm	0,1...1,0 mm	0,1...2,5 mm
B <sup>1)</sup>	2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm
G	1°	1°	1°
H	3°	3°	3°
F	3°	3°	3°

<sup>1)</sup> 按照配10mm的磁尺

## 订货参数码

SKI1-	P...	R...	V...	D...	C...	L...
	磁极距	分辨率	电源	连接类型	插头	线缆长度
组合增量传感器	P1=1 mm	R0=由后续设备决定	V5=5VDC	D1=RS422	C1= 散状线 C2=插头 M12, 8 针	L1=1m
	P2=2 mm					L2=2m
	P5= 5mm					L3=3m
						...

例子: SKI5-P1|R0|V5|D1|C1|L2

## 配件

- SKI5: 带参考磁道的直线标准尺 (与间隙相匹配的循环参考点) / 在卷 (必要的配件, 见磁尺数据表)