

# 接近开关

带修正系数1的防焊型

## I30A001

订货号



- 具备带修正系数 1 的最大开关距离
- 切换频率非常高
- 抗磁抗电磁性良好
- 温度范围大

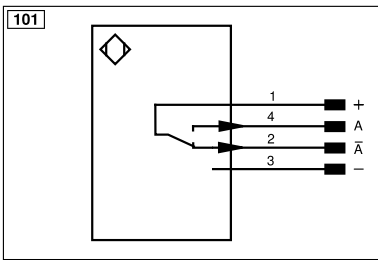
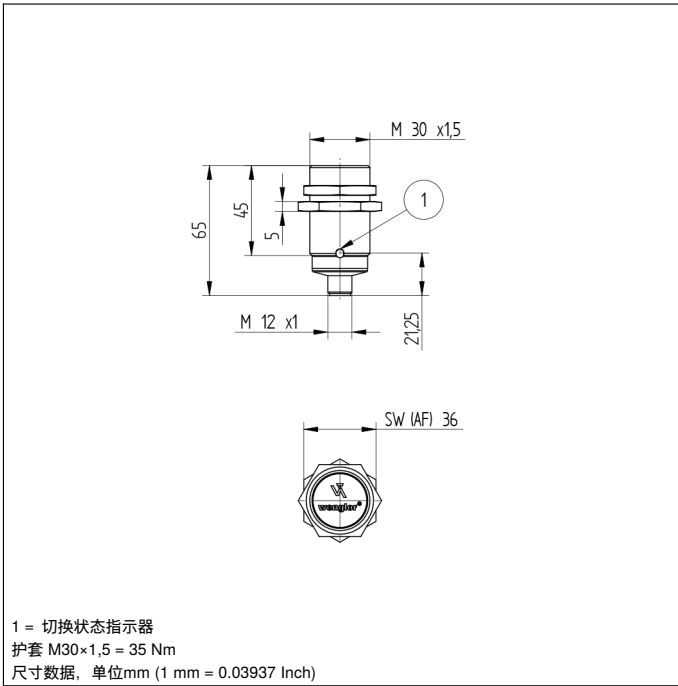
带修正系数 1 的防焊型电感式接近开关融合了独特的技术性能：物体识别可靠，操作距离大；切换频率高，可满足加工速度高的应用场合，大的温度范围能够适用于不同的环境条件。用于诊断作用的切换状态发光二极管可以减少设备的停机次数。各种外壳结构分为两种安装方式：齐平安装方式和非齐平安装方式，集成方便。

### 技术数据

感应数据	
开关距离	15 mm
修正系数不锈钢V2A/CuZn/Al	1,06/1,06/1,07
装配类型	齐平
装配A/B/C/D, 单位为mm	0/15/45/0
切换滞后	< 15 %
电气数据	
供电电压	10...30 V DC
电流消耗(U <sub>b</sub> = 24 V)	< 15 mA
切换频率	2000 Hz
温度偏差(-25 °C < T <sub>u</sub> < 60 °C)	10 %
温度偏差(T <sub>u</sub> < -25 °C, T <sub>u</sub> > 60 °C)	20 %
温度范围	-40...80 °C
切换输出端压降	< 2,5 V
切换输出端开关电流	200 mA
抗磁场强度	200 mT
抗短路	是
反极性保护和防过载	是
防护等级	II
保护绝缘, 测定电源	150 V
机械数据	
外壳材料	CuZn, PTFE
抗焊接	是
完全封装	是
防护等级	IP67
连接方式	M12 × 1 ; 4针
安全技术数据	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2157,87 a
功能	
错误指示器	是
PNP常闭触点, 常开触点(antivalent)	●
接线图编号	101
适当的连接技术编号	2
适当的紧固技术编号	130

### 补充的产品

PNP-NPN转换BG2V1P-N-2M



符号注解			
+	电源电压 +	nc	未连接
-	电源电压 0 V	U	测试输入端
~	电源电压 (交流电压)	Ū	测试输入端 反向
A	切换输出端常开触点 (NO)	W	触发输入端
Ā	切换输出端常闭触点 (NC)	W-	参考接地/触发输入端
V	污染/故障输出端 (NO)	O	模拟输出端
Ȫ	污染/故障输出端 (NC)	O-	参考接地/模拟输出端
E	模拟或数字输入端	BZ	整组输出
T	示教输入端	Amv	电磁阀/电机输出端
Z	时间延迟 (启用)	a	阀控制器输出端 +
S	屏蔽	b	阀控制器输出端 0 V
RxD	接收线接口	SY	同步
TxD	发送线接口	SY-	参考接地/同步
RDY	准备就绪	E+	接收线
GND	接地	S+	发送线
CL	节拍	±	接地
E/A	输入端/输出端可以设定	SnR	操作距离缩小
IO-Link	IO-Link	Rx+/-	以太网接收线
PoE	以太网电源	Tx+/-	以太网发送线
IN	安全输入端	Bus	总线接口 A(+)/B(-)
OSSD	安全输出端	La	可关断的发送光
Signal	信号输出端	Mag	电磁控制
BI_D+/-	以太网千兆双向, 数据线 (A-D)	RES	操作输入端
ENo RS422	编码器 0 脉冲 0/0 (TTL) plus 0/0 (TTL)	EDM	接触监控
PT	印刷板测量电阻	ENARs422	编码器 A/Ā (TTL)
		ENBRs422	编码器 B/Ī (TTL)
		ENA	编码器 A
		ENb	编码器 B
		AMIN	数字输出端 MIN
		AMAX	数字输出端 MAX
		Aok	数字输出端 OK
		SY In	同步 In
		SY OUT	同步 OUT
		OLT	光强度输出端
		M	维护
		rsv	预留
			芯线按 DIN IEC 60757
		BK	黑色
		BN	棕色
		RD	红色
		OG	橘黄色
		YE	黄色
		GN	绿色
		BU	蓝色
		VT	紫色
		GY	灰色
		WH	白色
		PK	粉红色
		GNYE	黄绿色

## 装配

