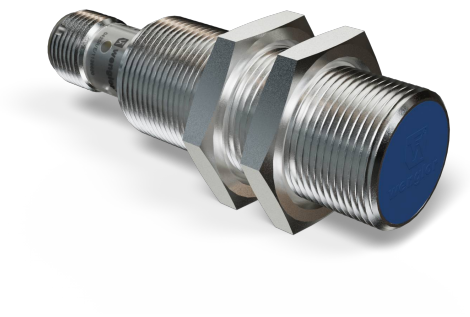
接近开关
Basic 系列

I18X001
订货号

weproTec



- **切换距离增加**
- **坚固金属外壳**
- **采用 weproTec，安装距离降低**
- **集成错误指示器**

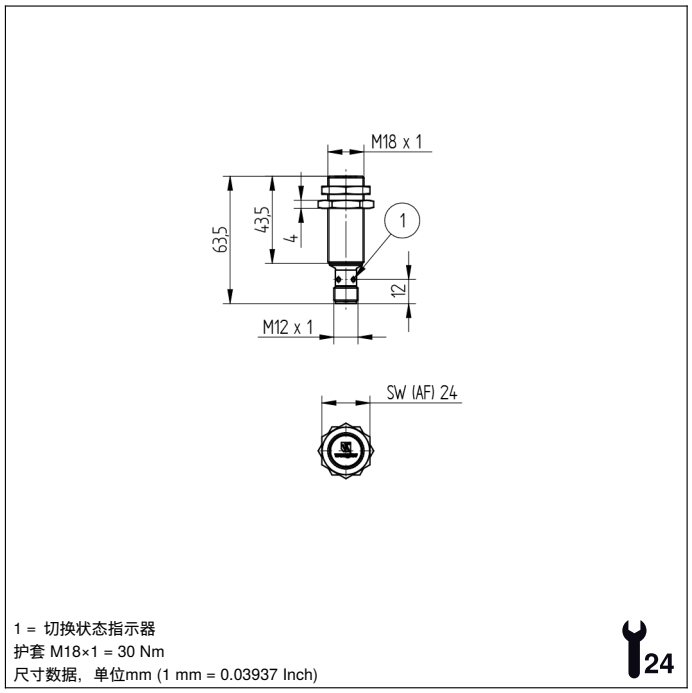
Basic
系列接近开关以其坚固的金属外壳、简单的安装和可靠的开关量点著称。凭借增大的开关量距离，它们具有大的作用范围，因此无需额外或特殊的传感器类型即可实现许多应用。得益于 wenglor weproTec，即使在狭窄的空间内，也能确保稳定、低干扰式传感器运行。它们是标准工业应用的理想选择，具有可靠的功能和极具吸引力的性价比。

技术数据

感应数据	
开关距离	8 mm
修正系数不锈钢V2A/CuZn/Al	0,91/0,45/0,43
装配类型	齐平
装配A/B/C/D，单位为mm	0/24/24/0
装配B1，单位为mm	0...15
切换滞后	< 10 %
电气数据	
供电电压	10...30 V DC
电流消耗(Ub = 24 V)	< 6 mA
切换频率	400 Hz
温度偏差	< 10 %
温度范围	-40...80 °C
切换输出端压降	< 1 V
切换输出端开关电流	150 mA
切换输出端剩余电流	< 100 µA
抗短路	是
反极性保护	是
防过载	是
防护等级	III
机械数据	
外壳材料	黄铜，镀镍
感应面	塑料、PBT
防护等级	IP67
连接方式	M12 × 1；3针
安全技术数据	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	3706,54 a
功能	
错误指示器	是
供货范围	1 × 传感器
	1 × 六角螺母 MUTTER-M18-E001
包装箱	1件
PNP常开触点	●
接线图编号	102
适当的连接技术编号	2
适当的紧固技术编号	150 151

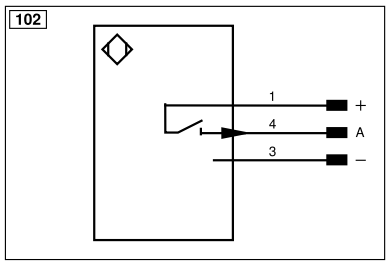
补充的产品

PNP-NPN转换BG2V1P-N-2M



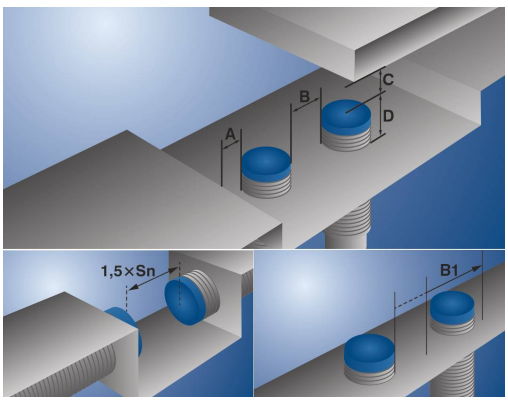
1 = 切换状态指示器
护套 M18×1 = 30 Nm
尺寸数据，单位mm (1 mm = 0.03937 Inch)

24



符号注解					
+	电源电压 +	PT	印刷板测量电阻	ENARS422	编码器 A/Ā (TTL)
–	电源电压 0 V	nc	未连接	ENBRS422	编码器 B/B̄ (TTL)
~	电源电压 (交流电压)	U	测试输入端	ENA	编码器 A
A	切换输出端常开触点 (NO)	Ū	测试输入端 反向	ENB	编码器 B
Ā	切换输出端常闭触点 (NC)	W	触发输入端	AMIN	数字输出端 MIN
V	污染/故障输出端 (NO)	W–	参考接地/触发输入端	AMAX	数字输出端 MAX
V̄	污染/故障输出端 (NC)	O	模拟输出端	AOK	数字输出端 OK
E	模拟或数字输入端	O–	参考接地/模拟输出端	SY In	同步 In
T	示教输入端	BZ	整组输出	SY OUT	同步 OUT
R	输入重置	AMV	电磁阀/电机输出端	OLT	光强度输出端
Z	时间延迟 (启用)	a	阀控制器输出端 +	M	维护
S	屏蔽	b	阀控制器输出端 0 V	rsv	预留
RxD	接收线接口	SY	同步	芯线按 DIN IEC 60757	
TxD	发送线接口	SY–	参考接地/同步	BK	黑色
RDY	准备就绪	E+	接收线	BN	棕色
GND	接地	S+	发送线	RD	红色
CL	节拍	⏚	接地	OG	橘黄色
E/A	输入端/输出端可以设定	SnR	操作距离缩小	YE	黄色
	IO-Link	Rx+/–	以太网接收线	GN	绿色
PoE	以太网电源	Tx+/–	以太网发送线	BU	蓝色
IN	安全输入端	Bus	总线接口 A(+)/B(–)	VT	紫色
OSSD	安全输出端	La	可关断的发送光	GY	灰色
Signal	信号输出端	Mag	电磁控制	WH	白色
BI_D+/–	以太网千兆双向。数据线 (A-D)	RES	操作输入端	PK	粉红色
EN0 RS422	编码器 0 脉冲 0/0̄ (TTL) plus 0/0̄ (TTL)	EDM	接触监控	GNYE	黄绿色

装配



保留技术更改的权利 V0-23.04.2026