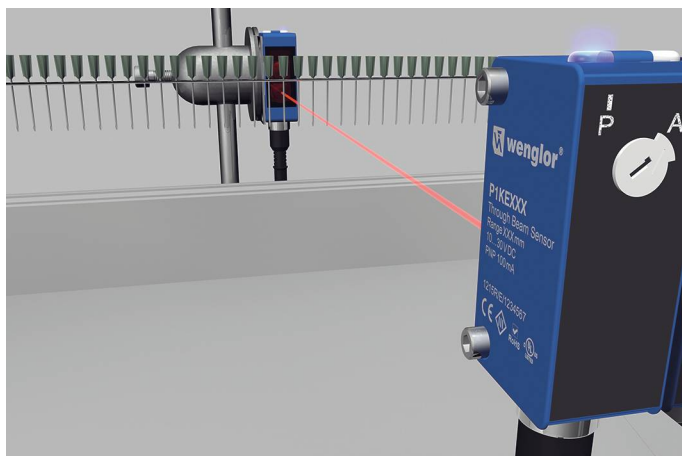


- IO-Link 1.1
- 切换频率非常高
- 测试输入端用于保证高的功能可靠性
- 识别 1 mm 以上的最小零件

单向光栅依靠细激光束以及发送器和接收器工作。一类激光的准直激光束用于在整个作用距离内测量尺寸仅为 1,0 mm

以上的物体，例如在检查零件的装配、进给或存在时。通过测试输入端可以关闭发送器，便于测试单向光栅的功能。IO-Link

接口可用于设定传感器（PNP/NPN、常闭触点/常开触点、操作距离）以及输出切换状态和信号值。



### 技术数据

#### 光学数据

作用范围	10000 mm
光线类型	激光 (红)
波长	680 nm
使用寿命 (Tu = +25 °C)	100000 h
激光等级 (EN 60825-1)	1
光斑直径	参见表 1

#### 电气数据

传感器型号	发送器
供电电压	10...30 V DC
电流消耗 (Ub = 24 V)	< 15 mA
温度偏差 (-10 °C < Tu < 40 °C)	10 % *
温度范围	-40...50 °C
反极性保护	是
测试输入端	是
防护等级	III
FDA 登录编号	1710976-001

#### 机械数据

外壳材料	ABS / PC 塑料
防护等级	IP67
防护等级	IP68
连接方式	M12 × 1 ; 4针
电缆长度 (L)	200 mm
电缆外皮材料	PUR 塑料
透镜盖	塑料, PMMA

#### 安全技术数据

MTTFd (EN ISO 13849-1)	2993,84 a
供货范围	1 × 传感器 1 × 调试说明

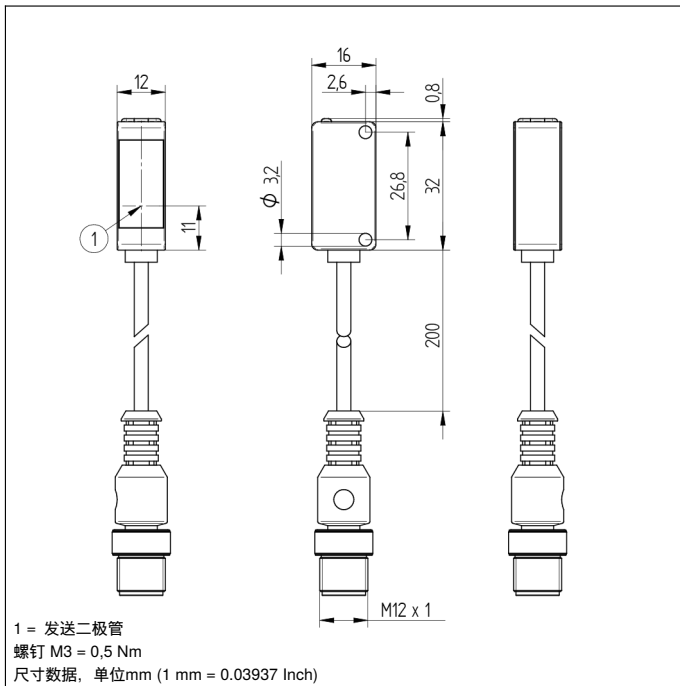
接线图编号	<b>1018</b>
适当的连接技术编号	<b>2</b>
适当的紧固技术编号	<b>400</b>

### 适当的接收器

P1KE013

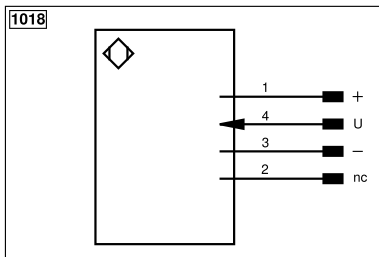
\* 其他信息见操作说明书

\* 固定电缆的温度范围；弯曲半径 > 20 mm



### 操作面板

**1K2**

 04 = 功能指示器  
 68 = 电源 LED


符号注解			
+	电源电压 +	PT	印刷板测量电阻
-	电源电压 0 V	nc	未连接
~	电源电压 (交流电压)	U	测试输入端
A	切换输出端常开触点 (NO)	Ū	测试输入端 反向
Ā	切换输出端常闭触点 (NC)	W	触发输入端
V	污染/故障输出端 (NO)	W-	参考接地/触发输入端
Ṽ	污染/故障输出端 (NC)	O	模拟输出端
E	模拟或数字输入端	O-	参考接地/模拟输出端
T	示教输入端	BZ	整组输出
R	输入重置	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	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(-)
QSSD	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 0/0̄ (TTL) plus 0/0̄ (TTL)	EDM	接触监控
		ENAR5422	编码器 A/Ā (TTL)
		ENBR5422	编码器 B/Ḃ (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

**表1**

工作距离	1 m	6 m	10 m
光斑直径	2,5 mm	25 mm	40 mm

