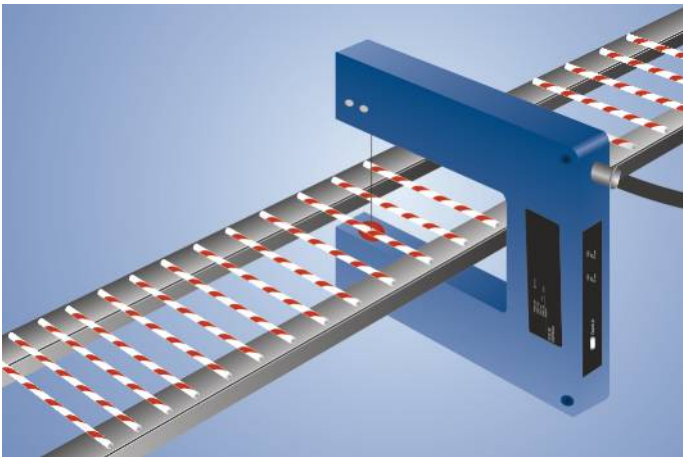




- 5 μm 重复精度
- 示教
- 识别透明对象
- 跨越整个叉距的精密光束0.6 mm

发送器和接收器安装在一个外壳中作为光栅使用。如果发送器和接收器之间的激活光束被阻断，则输出端相应发生切换。

利用可见激光，传感器能够非常简单地对齐对象。细密的光束在整个叉距间产生直径非常小的光斑。由此可以识别细小的部件、孔洞、凹槽或切口。

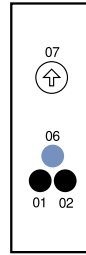


技术数据

光学数据	
槽距	30 mm
最小的可识别部件	40 μm
最小的可识别间隙	50 μm
切换滞后	< 20 μs
光线类型	激光 (红)
波长	655 nm
使用寿命($T_u = +25\text{ }^\circ\text{C}$)	100000 h
激光等级(EN 60825-1)	1
最大允许的外来光线	10000 Lux
光斑直径	0,6 mm
重复精度	< 5 μm
电气数据	
供电电压	10...30 V DC
电流消耗($U_b = 24\text{ V}$)	< 50 mA
切换频率	10 kHz
响应时间	50 μs
释放时间延时	0...100 ms
温度范围	-25...60 $^\circ\text{C}$
切换输出端压降	< 1,5 V
NPN切换输出端开关电流	200 mA
切换输出端内置负载电阻	5100 Ohm
抗短路	是
反极性保护	是
防过载	是
示教模式	NT, MT
防护等级	III
FDA登录编号	2510938-000
机械数据	
设置方式	示教
外壳材料	塑料, PA
外壳材料	钢, 镀镍
透镜盖	塑料, PC
完全封装	是
防护等级	IP67
连接方式	M8 $\times$ 1 ; 3针
安全技术数据	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1436,4 a
NPN常开触点	●
接线图编号	357
操作面板编号	H1
适当的连接技术编号	8

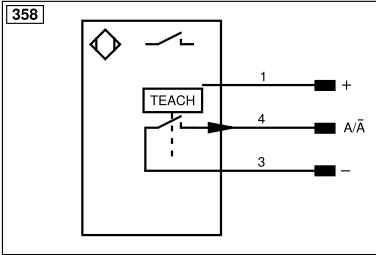
操作面板

H1



- 01 = 切换状态指示器
- 02 = 污染信息
- 06 = 示教键
- 07 = 旋转开关

螺钉 M4 = 1 Nm
尺寸数据, 单位mm (1 mm = 0.03937 Inch)



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/Ā (TTL) plus 0/Ā (TTL)	EDM	接触监控
PT	印刷板测量电阻	ENARIS422	编码器 A/Ā (TTL)
		ENBIS422	编码器 B/Ā (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