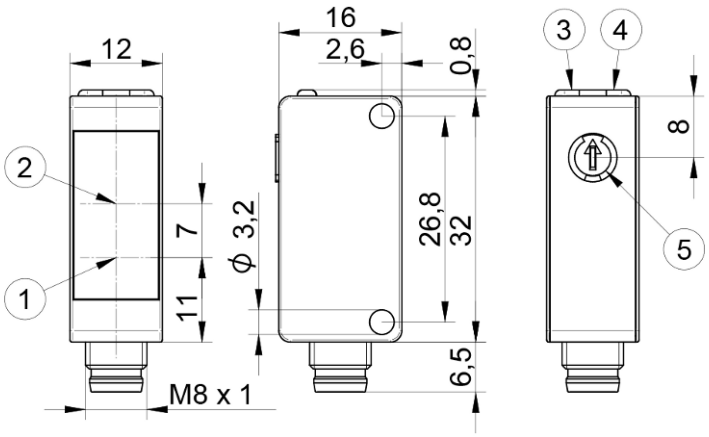
技术数据
P1KE010
对射式传感器





符号标识	图例
1	接收二极管
2	对齐辅助/切换状态指示器
3	电源 LED 指示灯
4	切换状态指示灯/污染消息
5	操作距离调整器

ZH

尺寸单位为毫米
保留技术更改权
版本 1
www.wenglor.com

技术数据

光学数据	
作用范围	10000 mm
最小的可识别部件	参见表 1
切换滞后	< 10 %
光线类型	激光，红色
使用寿命(Tu = +25 °C)	100000 h
激光等级(EN 60825-1)	1
最大允许的外来光线	10000 Lux

电气数据	
传感器型号	接收器
供电电压	10...30 V DC
带 IO-Link 的电源电压	18...30 V DC
电流消耗(Ub = 24 V)	< 15 mA
切换频率	4500 Hz
切换频率（无干扰模式）	2000 Hz
响应时间	0.11 ms
响应时间（无干扰模式）	0.25 ms
温度偏差(-10 °C < Tu < 40 °C)	10 % *
温度范围	-40...60 °C
切换输出端压降	< 2 V
切换输出端开关电流	100 mA
切换输出端剩余电流	< 50 µA
抗短路	是
反极性保护	是
防过载	是
接口	IO-Link V1.1
防护等级	III

机械数据	
设置方式	电位计
外壳材料	ABS / PC 塑料
防护等级	IP67 IP68
连接方式	M8 × 1 ; 3针
透镜盖	塑料，PMMA

安全技术数据	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1945.13 a

常规数据	
供货范围	1 × 调试说明 1 × 传感器

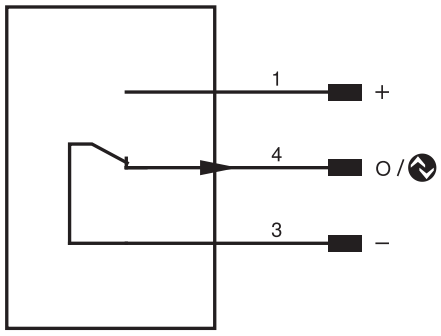
可调参数	
输出端	推挽输出端 NPN PNP
电路	常闭触点 常闭触点/常开触点 常开触点
其他参数	释放时间延时 吸合时间延时 运行模式 滞后 开关量点

所有其他参数都在产品文档中。

* 其他信息见操作说明书

BMECat Daten	
eCl@ss 5.1.4	27-27-09-01 One-way light barrier
eCl@ss 6.x	27-27-09-01 One-way light barrier
eCl@ss 7.0	27-27-09-01 One-way light barrier
eCl@ss 7.1	27-27-09-01 One-way light barrier
eCl@ss 8.x	27-27-09-01 One-way light barrier
eCl@ss 10.0.1	27-27-09-01 One-way light barrier

技术图表



引脚	引脚功能	极性	电路
1	电源电压 +		
3	供电电压 0 V		
4	开关量输出端 IO-Link	NPN	常闭触点

表1			
发送器与接收器的间距	1 m	6 m	10 m
最小的可识别部件	2,5 mm	1 mm	1,5 mm