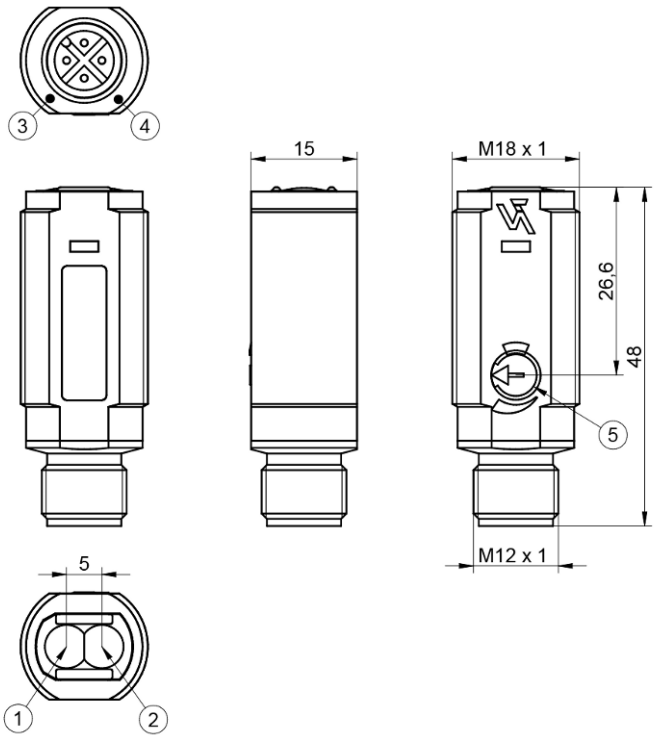
技术数据
OTDK502A0002
漫反射传感器
能量型





符号标识	图例
1	发送二极管
2	接收二极管
3	切换状态指示灯/污染消息
4	电源 LED 指示灯
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	
探测范围	500 mm
切换滞后	< 15 %
光线类型	发光二极管，红外光
使用寿命(Tu = +25 °C)	100000 h
最大允许的外来光线	10000 Lux
张角	5 °
光斑直径	参见表 1

电气数据	
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)	< 30 mA
切换频率	500 Hz
响应时间	1 ms
温度偏差	< 10 %
温度范围	-25...60 °C
切换输出端压降	< 2.5 V
PNP切换输出端开关电流	200 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
可锁定	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	塑料，ABS-GF
防护等级	IP67
接口类型	连接器规格
连接方式	M12 × 1；4针

安全技术数据	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2988.01 a

常规数据	
供货范围	1 × 紧固托架 Z0008 1 × 调试说明 1 × 六角螺母 MUTTER-M18-E012 1 × 传感器
包装箱	1件

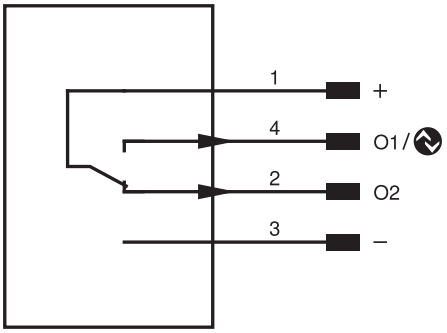
可调参数	
输出端	推挽输出端 NPN PNP
电路	常闭触点 常闭触点+常开触点 常开触点
其他参数	释放时间延时 吸合时间延时 运行模式 错误输出端 开关量滞后 发射光

所有其他参数都在产品文档中。

* IO-Link 适用于自修订版 F 起的所有传感器。修订版可以参见产品铭牌标注的生产订单号 “xxxxx/F/xxxxxx”。

BMECat Daten	
eCl@ss 5.1.4	27-27-09-03 Light scanner, energetic
eCl@ss 6.x	27-27-09-03 Light scanner, energetic
eCl@ss 7.0	27-27-09-03 Light scanner, energetic
eCl@ss 7.1	27-27-09-03 Light scanner, energetic
eCl@ss 8.x	27-27-09-03 Light scanner, energetic
eCl@ss 10.0.1	27-27-09-03 Light scanner, energetic

技术图表



引脚	引脚功能	极性	电路
1	电源电压 +		
2	开关量输出端 2	PNP	反效
3	供电电压 0 V		
4	开关量输出端 1 IO-Link	PNP	常开触点

表1			
探测范围	100 mm	300 mm	500 mm
光斑直径	11 mm	26 mm	41 mm

