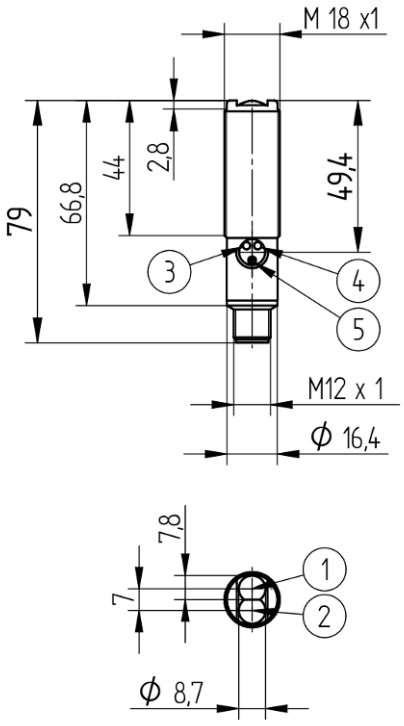
技术数据
YD24PBV3
漫反射传感器
设有背景抑制（电子式）





符号标识	图例
1	发送二极管
2	接收二极管
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	
探测范围	150 mm
设置范围	35...150 mm
切换滞后	< 5 %
光线类型	激光，红色
波长	655 nm
使用寿命(Tu = +25 °C)	100000 h
激光等级(EN 60825-1)	2
最大允许的外来光线	10000 Lux
光斑直径	参见表 1
原理	三角测量法

电气数据	
供电电压	10...30 V DC
电流消耗(Ub = 24 V)	< 25 mA
切换频率	1300 Hz
响应时间	385 µs
温度偏差	< 5 %
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
抗短路	是
反极性保护	是
防过载	是
防护等级	III
FDA登录编号	0820356-001

机械数据	
设置方式	电位计
外壳材料	不锈钢 , V2A (1.4305/303)
完全封装	是
防护等级	IP67
接口类型	连接器规格
连接方式	M12 × 1 ; 4针

常规数据	
供货范围	1 × 调试说明 1 × 激光警告标志 1 × 六角螺母 MUTTER-M18-E003 1 × 传感器

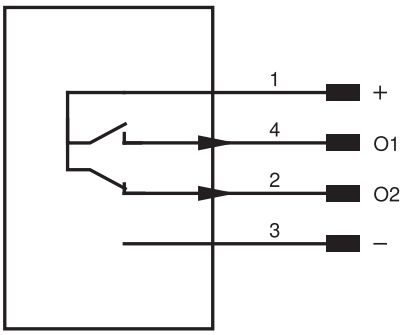
所有其他参数都在产品文档中。

* 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/xxxxxxx”。

BMECat Daten	
eCl@ss 5.1.4	27-27-09-04 Light scanner w. background masking

BMECat Daten	
eCl@ss 6.x	27-27-09-04 Détecteur photoélectrique à effacement d'arrière-plan
eCl@ss 7.0	27-27-09-04 Light scanner w. background masking
eCl@ss 7.1	27-27-09-04 Light scanner w. background masking
eCl@ss 8.x	27-27-09-04 Light scanner w. background masking
eCl@ss 10.0.1	27-27-09-04 Détecteur photoélectrique à effacement d'arrière-plan

技术图表

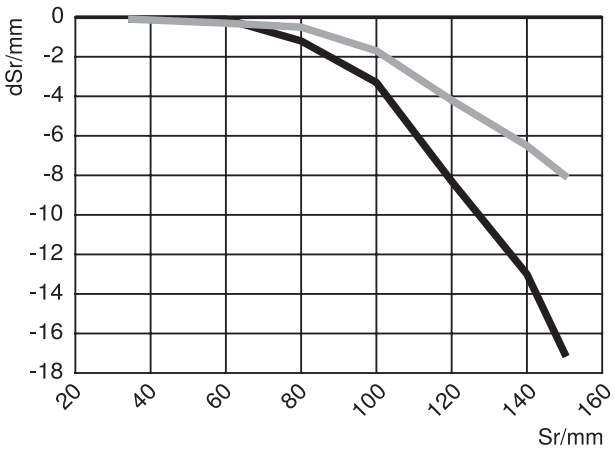


引脚	引脚功能	极性	电路
1	电源电压 +		
2		PNP	常闭触点
3	供电电压 0 V		
4	开关量输出端 1	PNP	常开触点

表1			
探测范围	50 mm	100 mm	150 mm
光斑直径	1,2 mm	< 0,5 mm	1,5 mm

□ *1:* 操作距离偏差

YD24/YW24



基于反射率90%的白色目标的典型特征曲线

Sr = 操作距离

dSr = 操作距离变化

黑色6 %

灰度18 %


24