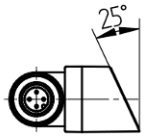
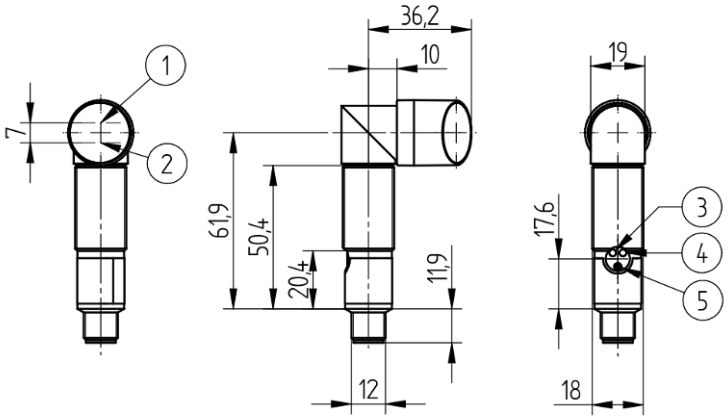
技术数据
HW11PA3S901
漫反射传感器
设有背景抑制（电子式）





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	120 mm
设置范围	35...120 mm
切换滞后	< 5 %
光线类型	发光二极管，红色
使用寿命(Tu = +25 °C)	100000 h
最大允许的外来光线	10000 Lux
光斑直径	参见表
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)	< 30 mA
切换频率	600 Hz
响应时间	833 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

机械数据	
设置方式	电位计
外壳材料	不锈钢 , V2A (1.4305/303) 塑料、PBT
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 × 传感器

可调参数	
电路	常闭触点 常闭触点+常开触点 常开触点

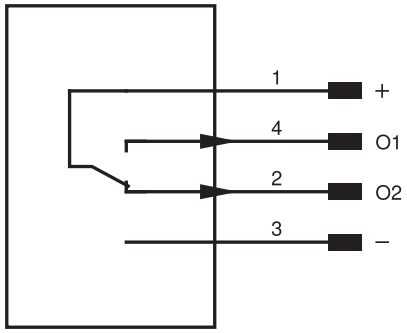
所有其他参数都在产品文档中。

* 适用于自修订版 B 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/B/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 Light scanner w. background masking
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 Light scanner w. background masking

技术图表

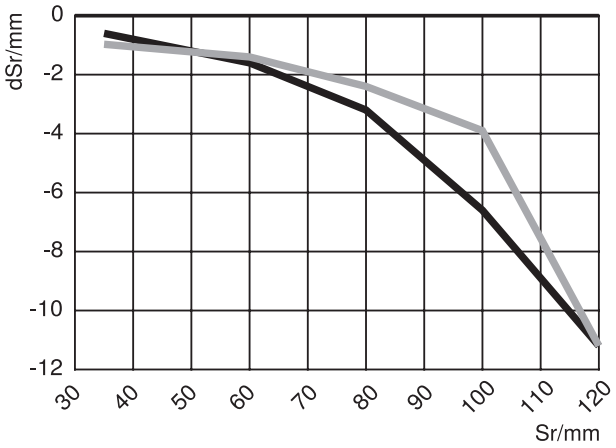


引脚	引脚功能	极性	电路
1	电源电压 +		
2	开关量输出端 2	PNP	反效
3	供电电压 0 V		
4	开关量输出端 1	PNP	常开触点

表1		
探测范围	60 mm	120 mm
光斑直径	2,5 mm	5 mm

□ *1:* 操作距离偏差

HD11/HW11



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