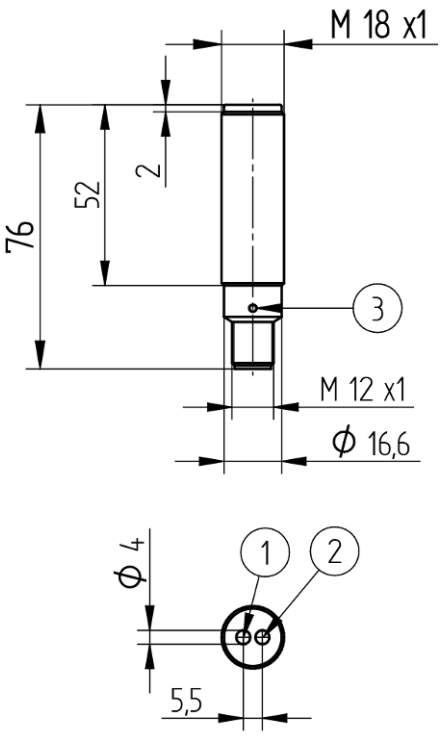
技术数据
HD03NB3
漫反射传感器
能量型





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

ZH

尺寸单位为毫米
保留技术更改权
版本 0
www.wenglor.com

技术数据

光学数据	
探测范围	30 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	12 °

电气数据	
供电电压	10...30 V DC
电流消耗(Ub = 24 V)	< 40 mA
切换频率	1500 Hz
响应时间	330 µs
温度偏差	< 10 %
温度范围	-25...60 °C
切换输出端压降	< 2.5 V
NPN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
防护等级	III

机械数据	
外壳材料	黄铜，镀镍
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

安全技术数据	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2164.99 a

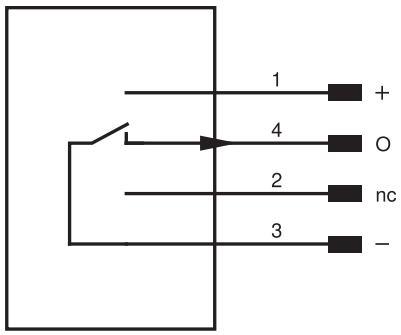
常规数据	
供货范围	1 × 调试说明 1 × 六角螺母 MUTTER-M18-E001 1 × 传感器

所有其他参数都在产品文档中。

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

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

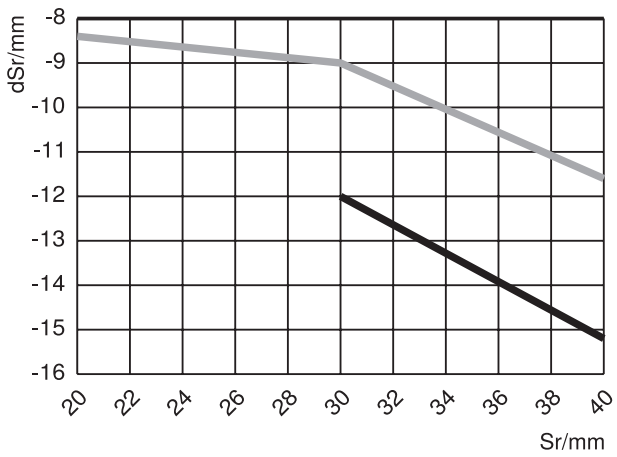
技术图表



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

□ *1:* 操作距离偏差

HD03



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 %

