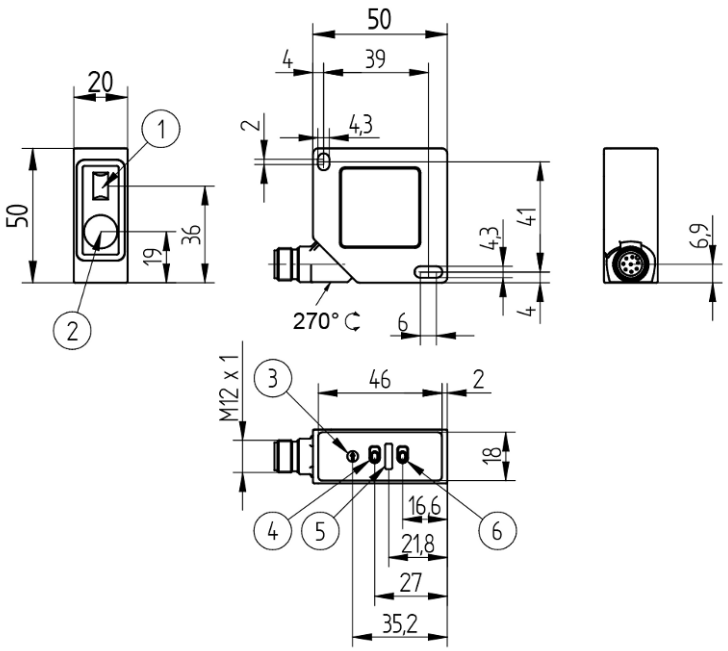
技术数据
CP24MHT80
激光测距传感器
三角测量





符号标识	图例
1	发送二极管
2	接收二极管
3	旋转选择开关
4	加号键
5	显示元件
6	减号键

ZH

尺寸单位为毫米
保留技术更改权
版本 2
www.wenglor.com

技术数据

光学数据	
工作范围	40...160 mm
测量范围	120 mm
最大可重现性	250 µm
可重复性 1σ	60 µm
线性偏差	350 µm
光线类型	激光，红色
波长	660 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

电气数据	
供电电压	18...30 V DC
电流消耗(Ub = 24 V)	< 80 mA
测量速率	1500 /s
测量速率(Resolution-Mode)	600 /s
响应时间	< 660 µs
响应时间(Resolution-Mode)	< 1660 µs
温度偏差	< 30 µm/K
温度范围	-25...50 °C
模拟输出端	0...10 V
电压输出端负载电流	< 1 mA
电流输出端负载电阻	< 500 Ohm
接口	RS-232
传输速度	38400 Bd
防护等级	III
FDA登录编号	0820589-000

机械数据	
设置方式	示教
外壳材料	ABS 塑料 PC 塑料
透镜盖	塑料，PMMA
防护等级	IP67
接口类型	连接器规格
连接方式	M12 × 1；8针

安全技术数据	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	713.97 a

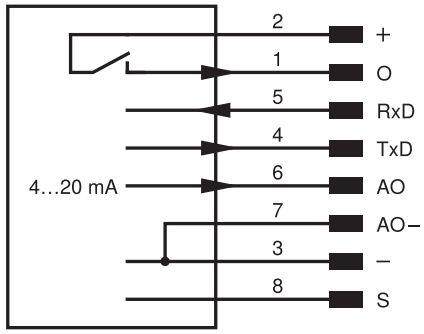
常规数据	
供货范围	1 × 调试说明 1 × 激光警告标志 1 × 传感器

可调参数	
模拟输出端	0...10 V 4...20 mA
其他参数	缩放模拟输出端 曝光时间 滤波器 分辨率模式 激光 速度模式

所有其他参数都在产品文档中。

BMECat Daten	
eCl@ss 5.1.4	27-27-08-01 Optical distance sensor
eCl@ss 6.x	27-27-08-01 Optical distance sensor
eCl@ss 7.0	27-27-08-01 Optical distance sensor
eCl@ss 7.1	27-27-08-01 Optical distance sensor
eCl@ss 8.x	27-27-08-01 Optical distance sensor
eCl@ss 10.0.1	27-27-08-01 Optical distance sensor

技术图表



引脚	引脚功能	信号类型
1	错误输出端	
2	电源电压 +	
3	供电电压 0 V	
4	接口	TxD
5	接口	RxD
6	模拟输出端	0...10 V
7	模拟量输出基准接地	
8	屏蔽	

表1		
工作距离	40 mm	160 mm
光斑大小	0,5 × 1,2 mm	1 × 2,5 mm

□ *1:* 输出图

