

高精度测距传感器

CP70QXVT35S847

订货号



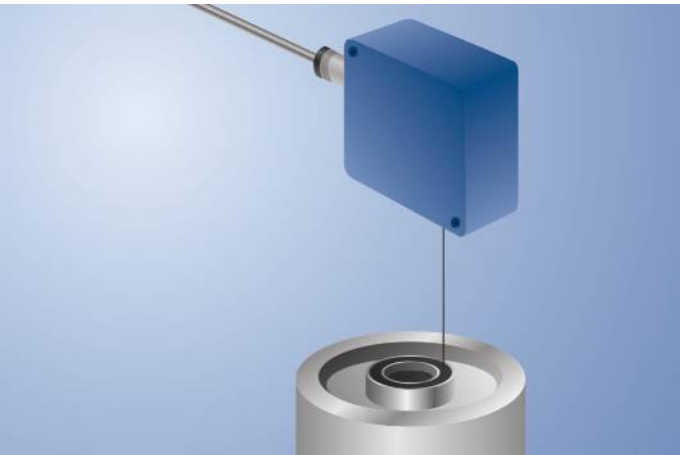
- 不受材料、色彩和亮度影响的切换点
- 切换迟滞小
- 对标准产品的修改，参见提示文件
- 高精度的操作距离

该传感器采用高分辨率CMOS线性阵列和DSP技术工作并借助测量角度确定距离。

通过这样，能够确定材料、颜色和亮度相关的开关点偏差。

存在两个独立的切换输出端可用，能够以10 ms为梯度为其设置两个切换阈值和一个吸合或脱扣时间延迟值。

通过RS-232接口，既可以激活传感器功能，又可以输出值。



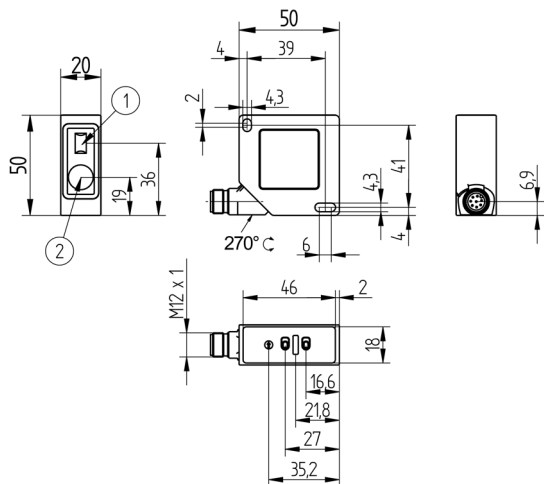
LASER

技术数据

光学数据	
探测范围	660 mm
设置范围	60...660 mm
切换迟滞	< 1 %
光线类型	激光 (红)
波长	655 nm
使用寿命(Tu = +25 °C)	100000 h
激光等级(EN 60825-1)	2
最大允许的外部光线	10000 Lux
电气数据	
供电电压	10...30 V DC
电流消耗(Ub = 24 V)	< 50 mA
切换频率	250 Hz
响应时间	< 2 ms
吸合/脱扣时间延迟(RS-232)	0...1 s
温度偏差	< 50 µm/K
温度范围	-25...60 °C
转换输出端数量	2
切换输出端压降	< 1,5 V
切换输出端切换电流	200 mA
抗短路	是
反极性保护	是
示教模式	HT, VT, TP
接口	RS-232
传输率	38400 Bd
防护类别	III
机械数据	
调整方式	示教屏
外壳材料	塑料
防护等级	IP67
接口类型	M12 × 1 ; 5针
错误输出端	●
可编程的PNP/NPN/推挽式	●
可切换的常闭/常开触点	●
RS-232接口	●
接线图编号	524
适当的连接技术编号	35
适当的紧固技术编号	380

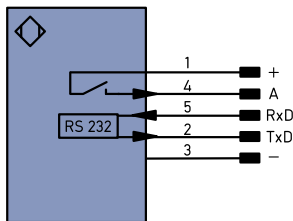
补充的产品

接口电缆S232W3
现场总线网关ZAGxxxN01, EPGG001



1 = 发送二极管
2 = 接收二极管
螺钉 M4 = 0,5 Nm
尺寸数据, 单位mm (1 mm = 0.03937 Inch)

524



符号注解

+	电源电压 +
-	电源电压 0 V
~	电源电压 (交流电压)
A	切换输出端常开触点 (NO)
$\bar{A}$	切换输出端常闭触点 (NC)
V	污染/故障输出端 (NO)
$\bar{V}$	污染/故障输出端 (NC)
E	模拟或数字输入端
T	示教输入端
Z	时间延迟 (启用)
S	屏蔽
RxD	接收线接口
TxD	发送线接口
RDY	准备就绪
GND	接地
CL	节拍
E/A	输入端/输出端可以设定
	IO-Link
PoE	以太网电源
IN	安全输入端
OSSD	安全输出端
Signal	信号输出端
BI-D +/-	以太网千兆双向。数据线 (A-D)
EN0 RS422	编码器 0 脉冲 0/0 (TTL) plus 0/0 (TTL)

PT	印刷板测量电阻
nc	未连接
U	测试输入端
$\bar{U}$	测试输入端 反向
W	触发输入端
O	模拟输出端
O-	参考接地/模拟输出端
BZ	整组输出
AMV	电磁阀/电机输出端
a	阀控制器输出端 +
b	阀控制器输出端 0 V
SY	同步
E+	接收线
S+	发送线
$\pm$	接地
SnR	操作距离缩小
Rx +/-	以太网接收线
Tx +/-	以太网发送线
Bus	总线接口 A(+)/B(-)
La	可关断的发送光
Mag	电磁控制
RES	操作输入端
EDM	接触监控
ENAR542	编码器 A/A (TTL)
ENBR542	编码器 B/B (TTL)

ENa	编码器 A
ENb	编码器 B
AMIN	数字输出端 MIN
AMAX	数字输出端 MAX
AOK	数字输出端 OK
SY In	同步 In
SY OUT	同步 OUT
LI	光强度输出端
M	维护

芯线按 DIN IEC 757

BK	黑色
BN	棕色
RD	红色
OG	橘黄色
YE	黄色
GN	绿色
BU	蓝色
VT	紫色
GY	灰色
WH	白色
PK	粉红色
GNYE	黄绿色

表1

探测距离	60 mm	660 mm
光斑大小	0,6 x 2,5 mm	3 x 8 mm

