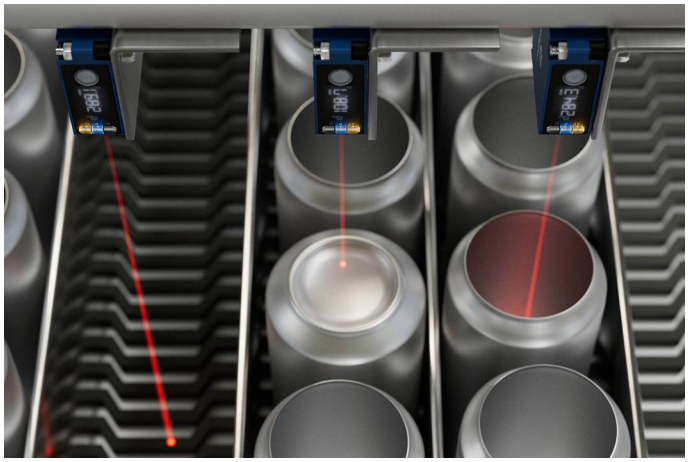
激光测距传感器
三角测量

P1PC391
订货号



- **不受材料、色彩和亮度影响的切换点**
- **反效开关量输出端**
- **用 NFC 无线调节**
- **直观的操作方式**

这些激光测距传感器采用精细的红光光束和高分辨率的 CMOS 阵列。它们通过三角测量原理测量传感器与物体之间的距离。它们旨在以直观、可靠和经济的方式解决各行各业的应用问题。直观的功能便于调试，并使传感器成为可灵活使用的多面手。全面的状态监测功能还能实现前瞻性维护和无故障运行。当前测量值在显示屏上显示，因此可以快速直观地设置传感器。通过 IO-Link 或通过 NFC 便捷地使用 weCon 应用程序进行设置。

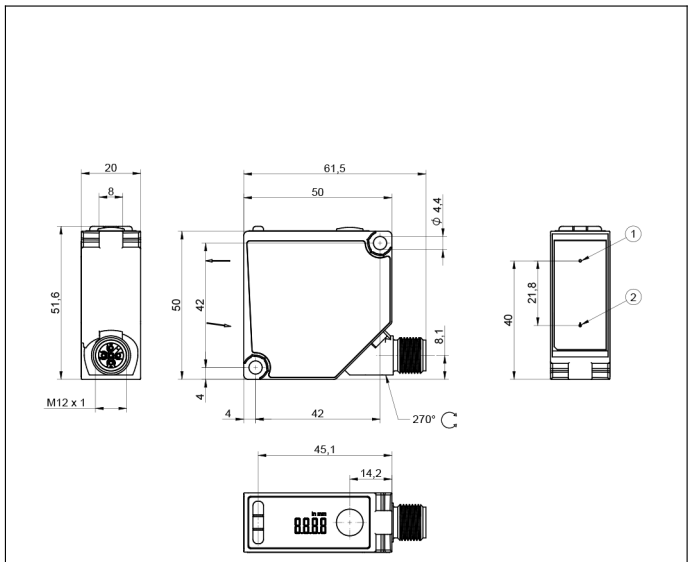


技术数据

光学数据	
工作范围	60...660 mm
设置范围	60...660 mm
切换滞后	< 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)	1
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)	< 30 mA
切换频率	650 Hz
响应时间	< 0,77 ms
温度偏差	< 150 µm/K
温度范围	-25...60 °C
切换输出端数量	1
切换输出端压降	< 1,5 V
切换输出端开关电流	100 mA
抗短路	是
反极性保护	是
防过载	是
接口	IO-Link V1.1
IO-Link版本	1.1.4
IO-Link 传输速度	COM3
防护等级	III
FDA登录编号	2512215-000
机械数据	
设置方式	NFC
设置方式	示教
外壳材料	ABS 塑料
防护等级	IP67
防护等级	IP68
连接方式	M12 × 1；5针
透镜盖	塑料，PMMA
安全技术数据	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	821,68 a
供货范围	1 × 传感器
	1 × 紧固套件 Z1PE002
	1 × 调试说明
PNP常闭触点，常开触点(antivalent)	●
IO-Link	●
NFC接口	●
接线图编号	243
适当的连接技术编号	2 35
适当的紧固技术编号	380

补充的产品

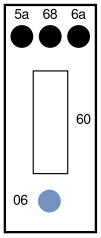
IO-Link 主站
软件
防护外壳
防护片
除尘管



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

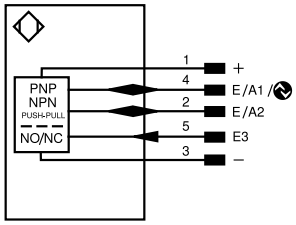
操作面板

X16



06 = 示教键
5a =切换状态指示器 O1
68 = 电源 LED
6a =切换状态指示器 O2

243



符号注解					
+	电源电压 +	PT	印刷板测量电阻	ENARS422	编码器 A/Ā (TTL)
–	电源电压 0 V	nc	未连接	ENBRS422	编码器 B/B̄ (TTL)
~	电源电压 (交流电压)	U	测试输入端	ENA	编码器 A
A	切换输出端常开触点 (NO)	Ū	测试输入端 反向	ENB	编码器 B
Ā	切换输出端常闭触点 (NC)	W	触发输入端	AMIN	数字输出端 MIN
V	污染/故障输出端 (NO)	W–	参考接地/触发输入端	AMAX	数字输出端 MAX
V̄	污染/故障输出端 (NC)	O	模拟输出端	AOK	数字输出端 OK
E	模拟或数字输入端	O–	参考接地/模拟输出端	SY In	同步 In
T	示教输入端	BZ	整组输出	SY OUT	同步 OUT
R	输入重置	AMV	电磁阀/电机输出端	OLT	光强度输出端
Z	时间延迟 (启用)	a	阀控制器输出端 +	M	维护
S	屏蔽	b	阀控制器输出端 0 V	rsv	预留
RxD	接收线接口	SY	同步	芯线按 DIN IEC 60757	
TxD	发送线接口	SY–	参考接地/同步	BK	黑色
RDY	准备就绪	E+	接收线	BN	棕色
GND	接地	S+	发送线	RD	红色
CL	节拍	⏚	接地	OG	橘黄色
E/A	输入端/输出端可以设定	SnR	操作距离缩小	YE	黄色
	IO-Link	Rx+/–	以太网接收线	GN	绿色
PoE	以太网电源	Tx+/–	以太网发送线	BU	蓝色
IN	安全输入端	Bus	总线接口 A(+)/B(–)	VT	紫色
OSSD	安全输出端	La	可关断的发送光	GY	灰色
Signal	信号输出端	Mag	电磁控制	WH	白色
BI_D+/–	以太网千兆双向。数据线 (A-D)	RES	操作输入端	PK	粉红色
EN0 RS422	编码器 0 脉冲 0/0̄ (TTL) plus 0/0̄ (TTL)	EDM	接触监控	GNYE	黄绿色

表1

工作距离	60 mm	360 mm	660 mm
光斑大小	1,5 × 3,5 mm	1,3 × 5 mm	1,2 × 7 mm

保留技术更改的权利