

漫反射传感器

带背景抑制功能

P1KH041

LASER

订货号

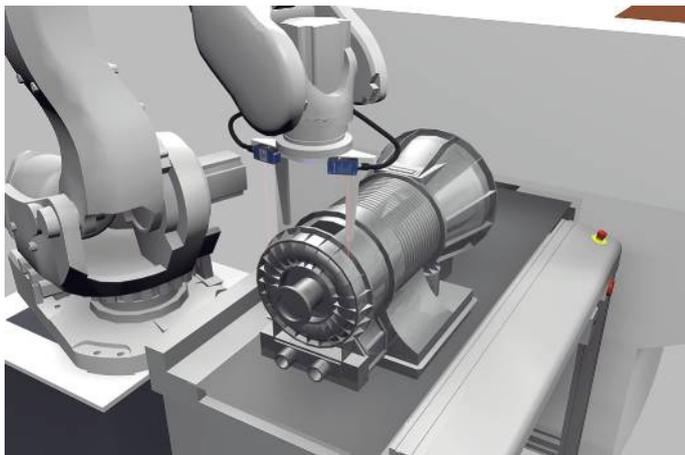


- IO-Link 1.1
- 一类激光
- 切换距离增加
- 状态监测

带背景抑制的漫反射传感器依靠测角原理工作，适合识别任何背景前方的物体。传感器的操作距离通常相同，不受物体颜色、形状和表面的影响。由于激光束精细，即使小零件也能可靠地检测。

接口可用于设定漫反射传感器 (PNP/NPN、常闭触点/常开触点、操作距离) 以及输出切换状态。

IO-Link

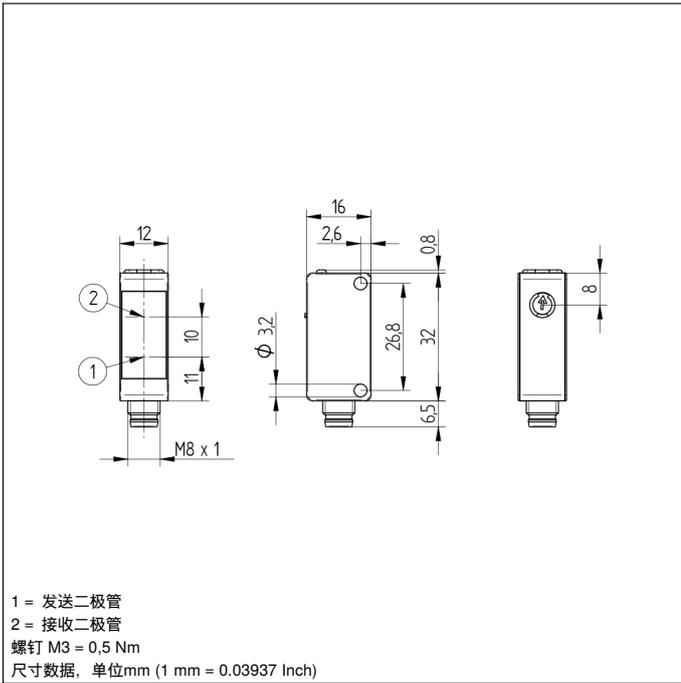


技术数据

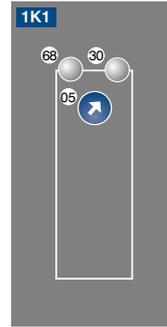
光学数据	
探测范围	250 mm
设置范围	60...250 mm
切换滞后	< 15 %
光线类型	激光 (红)
波长	680 nm
使用寿命 (Tu = +25 °C)	100000 h
激光等级 (EN 60825-1)	1
最大允许的外来光线	10000 Lux
光斑直径	参见表 1
Triple Dot Laser	是
电气数据	
供电电压	10...30 V DC
带 IO-Link 的电源电压	18...30 V DC
电流消耗 (Ub = 24 V)	< 15 mA
切换频率	250 Hz
切换频率 (无干扰模式)	150 Hz
响应时间	4 ms
响应时间 (无干扰模式)	6,7 ms
温度偏差	< 5 %
温度范围	-30...45 °C
切换输出端压降	< 2 V
切换输出端开关电流	50 mA
切换输出端剩余电流	< 50 µA
抗短路和防过载	是
反极性保护	是
可锁定	是
接口	IO-Link V1.1
防护等级	III
机械数据	
设置方式	电位计
外壳材料	塑料
防护等级	IP67/IP68
连接方式	M8 × 1 ; 4针
透镜盖	PMMA
安全技术数据	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1641,23 a
PNP常闭触点, 常开触点 (antivalent)	●
IO-Link	●
接线图编号	215
操作面板编号	1K1
适当的连接技术编号	7
适当的紧固技术编号	400

补充的产品

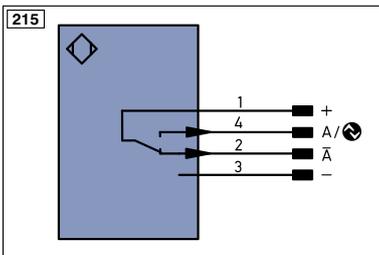
IO-Link 主站
软件



操作面板



05 = 操作距离调整器
30 = 切换状态指示器/污染信息
68 = 供电电压指示器



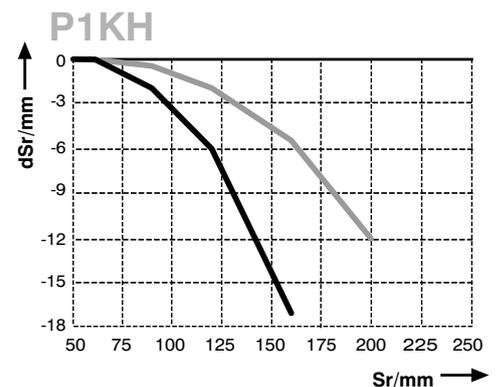
+ 源	nc 接	ENAR542 端
- 源	U 端	ENR542 端
~ 源	Ü 端	ENa 端
A 端	W 端	ENb 端
Ä 端	W- 端	AMIN 端
V 端	O 端	AMAX 端
V̄ 端	Q- 端	ACK 端
E 端	BZ 端	SY In 端
T 端	AMV 端	SY OUT 端
Z 端	a 端	Out 端
S 屏蔽	b 端	M 维护
RxD 端	SY 同步	rsv 预留
TxD 端	SY- 端	端
RDY 端	E+ 端	BK 黑色
GND 接地	S+ 端	BN 棕色
CL 节拍	± 接地	RD 红色
E/A 端	SrR 端	OG 端
IO-Link	Rx+/- 端	YE 黄色
PoE 端	Tx+/- 端	GN 绿色
IN 端	Bus 端	BU 蓝色
OSSD 端	La 端	VT 紫色
Signal 端	Mag 端	GY 灰色
Bl_D +/- 端	RES 端	WH 白色
ENR542 端	EDM 端	PK 端
		GNYE 端

表1

探测范围	60 mm	150 mm	250 mm
光斑直径	2 mm	2,5 mm	3 mm

操作距离偏差

基于反射率90%的白色目标的典型特征曲线



dSr = 操作距离变化
dSr = 操作距离变化

