

镜反射传感器
通用型

P1PL302

LASER

订货号

PNG//smart



- IO-Link 1.1
- 状态监测
- 识别尺寸小至 0.75 mm 的零件
- 高开关频率

镜反射传感器依靠细激光束和反射镜工作。
一类激光的准直激光束用于在整个作用距离内测量
0.75 mm
以上尺寸的物体，例如在检查零件的装配、进给或存在性
时。
IO-Link
接口可用于设定镜反射传感器（PNP/NPN、常闭触点/常
开触点、操作距离）以及输出切换状态和信号值。



技术数据

光学数据	
作用范围	9500 mm
基准反射器/反射膜	RE6151BM
距离反射器的最小间距	0 mm
最小的可识别部件	参见表 2
切换滞后	< 15 %
光线类型	激光（红），准直
偏振镜	是
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
单透镜系统	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)	< 20 mA
切换频率	2000 Hz
切换频率 (Speed-Mode)	3500 Hz
响应时间	0,25 ms
切换频率 (Speed-Mode)	0,14 ms
温度偏差	< 10 %
温度范围	-25...60 °C
切换输出端压降	< 2 V
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
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	M12 × 1 ; 4针
透镜盖	PMMA
安全技术数据	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2427,93 a
IO-Link	●
NPN常闭触点，常开触点(antivalent)	●
接线图编号	213
操作面板编号	A32
适当的连接技术编号	2
适当的紧固技术编号	380

补充的产品

IO-Link 主站
保护壳套装Z1PS001
反射器，反射膜
软件

