



位置传感器

适合在内部物流应用中 轻松进行物体监测的测 量光栅



光电传感器



无需复杂的编程，即可轻松确定内部物流应用中的物体尺寸

分辨率高，可实现精确的物体检测

采用标准化IO-Link接口，易于集成

通过选择性评估声束，确定物体的尺寸或间距



优化物流过程

该测量光栅非常适合监测内部物流过程。它可对受阻的光束及其数量进行估算，并相应检测输送的物体是否位于正确且安全的输送位置。凭借仅10 mm的光束间距，可以精确检测托盘、包装和箱子的高度和宽度。

通过IO-Link进行精确监测

利用多光束系统，可以通过IO-Link传输总共5个不同的测量值。这些数值可用于推算1个或多个物体的高度、位置以及轮廓。此外，还可确定基于运行时间的诊断信息，并将其以数字化方式传输，实现按需维护。



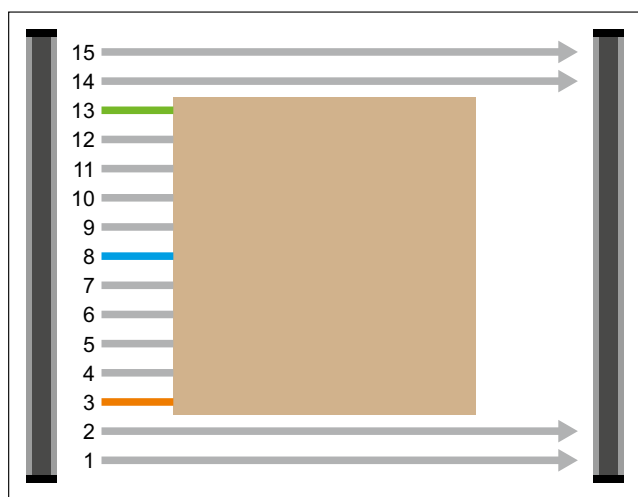
产品

高度光栅 [mm]	高度测量范围 [mm]	光束数量	订货号
213	140	15	OY5100
663	590	60	OY5103
1113	1040	105	OY5106
1713	1640	165	OY5110
2163	2090	210	OY5113
2613	2540	255	OY5116

一般技术数据

工作电压	[V DC]	24 +/- 20%
环境温度	[°C]	-10...55
最大检测范围* (发射器到接收器距离)	[m]	10
防护等级, 保护等级		IP 65 / IP 67 III
光源类型		红外线
光束间距	[mm]	10
输出**		PNP / NPN
输出		H / D
H = 亮通模式 / D = 暗通模式		
* 带Y形分配器电缆EY5053,		
** 可通过IO-Link切换		

功能原理



附件

设计	说明	订货号
安装附件		
	安装和微调装置	EY3013
	可调支架	EY3004
	激光对准辅助装置	EY3099
	USB IO-Link主站套件	ZZ1060
连接技术		
	插座, M12, 5针 1 m, 黑色, PUR电缆	EVC196
	插座, M12, 5针 2 m, 黑色, PUR电缆	EVC070
	插座, M12, 5针 5 m, 黑色, PUR电缆	EVC071
	插座, M12, 5针 10 m, 黑色, PUR电缆	EVC072
	Y形分配器电缆 长度范围: 1...10 m	EY5053
	Y形分配器电缆 长度范围: 0...2 m	EY5054

带5个测量值的多光束系统

供使用5个不同的测量值推算1个或多个物体的高度、位置和轮廓。



- FBO 受阻的首个光束: 3
- LBO 受阻的最后一个光束: 13
- CBO 受阻的中间光束: 8
- NBO 受阻的光束数量: 11
- NCBO 连续受阻光束的数量: 11