

对射光电传感器

L3C / L3CL



IO-Link 接口

铸型 LE3C.../L... 的传感器提供一个双通道结构。在引脚 4 (OUT 1) 提供符合规格 1.1.2 (2013 年 7 月) 的 IO-Link 接口。通过 IO-Link 接口可轻松快速经济地配置设备。此外，传感器通过 IO-Link 接口传输过程数据并提供诊断信息。

并行于 IO-Link 通讯，传感器可在 OUT 2 上输出连续的物体识别开关信号。该信号不中断 IO-Link 通讯。

注意



在配置软件 *Sensor Studio* 中涉及标识：Q1 = OUT 1，Q2 = OUT 2。

传感器未提供数据保持功能，不支持 ISDU。只能通过 VendorID 和 DeviceID 识别设备。

IO-Link 识别

VendorID dez/hex	DeviceID dez/hex	仪器
338/0x0152	2122/0x00084A	LE3C/LP
	2123/0x00084B	LE3C1/LP

IO-Link 过程数据

设备输出端数据

数据位	配置	说明
0	控制输出端 Q1 (OUT 1)	0 = 未激活，1 = 激活
1	报警输出端 autoControl	0 = 无警告，1 = 警告
2	传感器运行	0 = 关，1 = 开 如果无法探测（例如示教过程当中），传感器运行关闭。
3	未用	通光
4	未用	通光
5	未用	通光
6	未用	通光
7	未用	通光

设备专用 IODD

在 www.leuze.com 上的 IO-Link 传感器下载区域中可找到 IODD zip 文件，其中包含了关于安装所需的所有文件。

IO-Link 参数文档

IO-Link 参数的完整说明包含在 *.html 文件中。双击语言选项：

- 德语：*IODD*-de.html
- 英语：*IODD*-en.html

可通过 IO-Link 配置的功能

通过 USB-IO-Link Master SET US2-IL1.1 (商品编号 50121098) 和配置软件 *Sensor Studio* (在 www.leuze.com 上传感器的下载区域内) 进行舒适的 PC 配置和可视化。

功能块	功能	说明
配置	Q2 的逻辑功能	如果选择了功能 Q2 = 控制输出端，则开关功能与通过 H/D 切换选择的最新设置一致。如果选择了 Q2 = 反向控制输出端，则输出端的开关动作反转。如果选择了 Q2 = 警告输出，则警告输出端激活。
	H/D 切换	出厂设置中，输出端 Q1 和 Q2 是反效控制输出端： - 亮切换：Q1 = 亮切换，Q2 = 暗切换。 - 暗切换：Q1 = 暗切换，Q2 = 亮切换。
	开关延迟	通过开激活内部定时功能。
	时间阶段功能选择	可激活合适的时间阶段。无法组合时间阶段。 可选择以下功能： - 接通延迟 - 断开延迟 - 脉冲拖尾 - 脉冲抑制
	时间阶段的时基	确定用于计算时间阶段与系数相乘结果的时间阶段时基。 时基可能的时间间隔 - 1ms - 10 ms - 100 ms - 1000 ms
	时间阶段时基的系数	为了调整时基与输入的系数相乘。仅允许 1 ... 15 的整数系数。

功能块	功能	说明
命令 前四条命令代表可在传感器上通过示教键或遥控示教执行的功能。	亮通	
	深色开关量	
	将过程数据显示切换至模拟值	使用配置软件 <i>Sensor Studio</i> 时激活过程表中的图表显示。