

2L 系列基本逻辑元件

或门, 与门, 是门, 非门, 存储器
接口 $\varnothing 4$ 快插接头



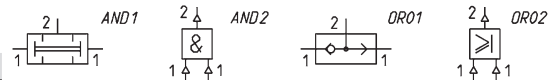
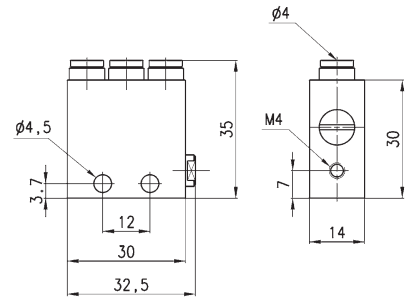
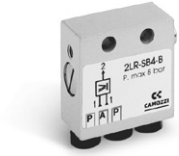
2L 系列基本逻辑元件有 5 种不同的机能, 即或门、与门、是门、非门和存储器。

2L 系列基本逻辑元件均可用其壳体上的通孔单独安装。当需要若干个元件组装在一起使用时, 可以安装在 2LQ-8A 型支架上, 其支架可使元件的入口和出口排列在前面, 便于安装连接管。所有的型号均有压力指示器, 可使故障易被检测, 壳体上均有 $\varnothing 4$ 直径的快插管接头。

综合参数

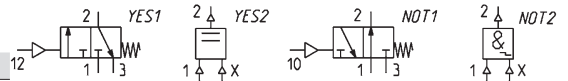
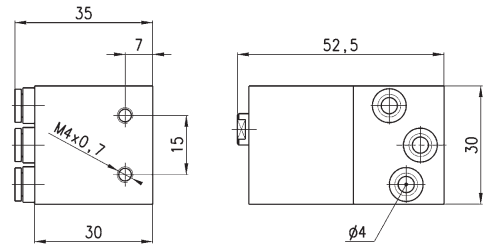
结构形式	截止型
材料	铝壳体, 丁腈橡胶密封件, 其它零件为黄铜
类别	自控阀 (逻辑元件)
接口	$\varnothing 4$ 快插接头
工作温度	$0 \div 60^{\circ}\text{C}$ (干燥空气为 -20°C)
工作压力	$2 \div 8 \text{ bar}$
公称流量	100 NL/min (6 bar $\Delta P = 1$)
介质	经过滤的压缩空气, 无需油雾润滑。 如果使用油雾润滑, 应不间断地使用油雾润滑 (推荐使用 ISO VG32 润滑油)

基本逻辑元件



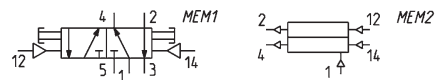
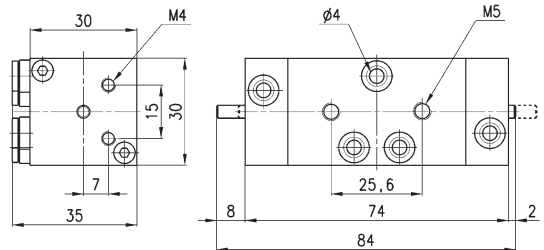
型号	机能	机能图符号	逻辑图符号
2LD-SB4-B	与门	AND1	AND2
2LR-SB4-B	或门	OR01	OR02

基本逻辑元件



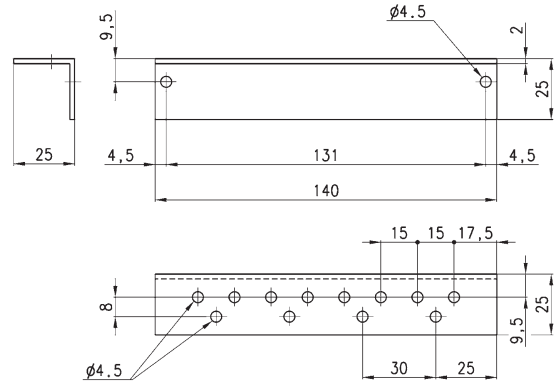
型号	机能	机能图符号	逻辑图符号
2LS-SB4-B	是门	YES1	YES2
2LT-SB4-B	非门	NOT1	NOT2

基本逻辑元件



型号	机能	机能图符号	逻辑图符号
2LM-SB4-B	存储器	MEM1	MEM2

直角支架



型号
2LQ-8A

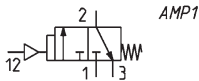
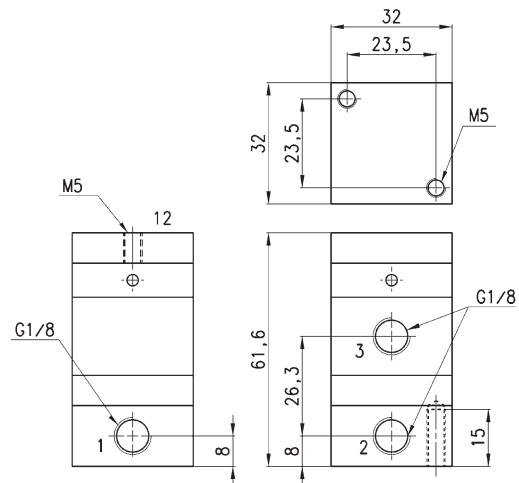
气动放大器 - 3/2 NC, G1/8



气动放大器可以将低压的信号放大至 $2 \div 8$ bar 的“高压”信号。截止型的结构会使气动放大器在复位状态下产生耗气量。

安装方式：M5 螺纹连接
安装位置：任意
介质：经过滤的压缩空气，无需油雾润滑

材料：
- 铝合金基体
- 丁腈橡胶密封件



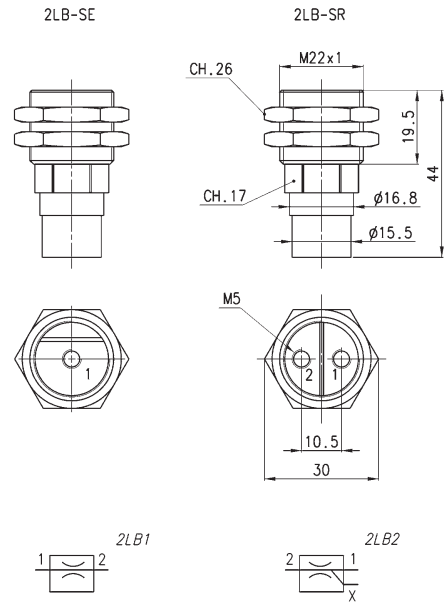
型号	工作压力 (bar)	最小 / 最大信号压力 (bar)	耗气量 (NL/min)	公称流量 (NL/min)
2LA-AM	2 ÷ 8	0.05 / 0.6	3.3	120

气动发射和接受元件

材料：铝合金基体，黄铜
 结构：喷嘴式，内部无运动部件
 安装：借助于基体上的 M22 X 1 的外螺纹及螺母
 安装孔径：22.5 mm
 安装支架：B-20-25 或 E-20-25 *
 最大耗气量：45 NL/min (工作压力 2 bar)
 介质：经过滤的压缩空气，无需润滑

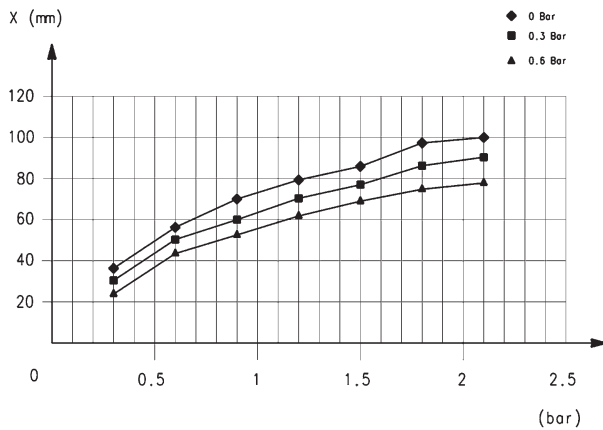
注：使用时，接受元件 (2LB-SR) 的工作压力需不高于发射元件 (2LB-SE) 的工作压力。

* 关于安装支架，请参考 1/1.05.06 页

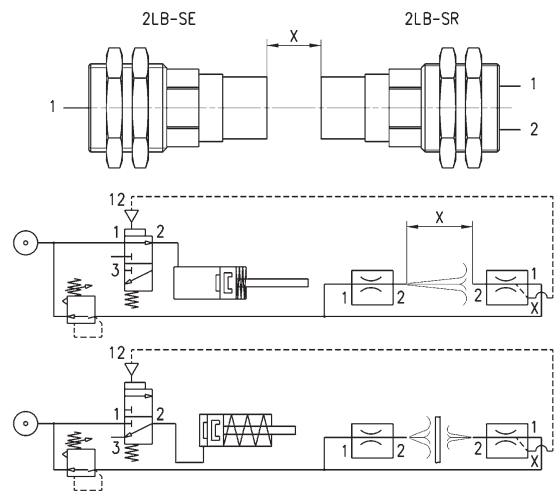


型号	类型	最小工作压力	最大工作压力	工作温度	机能图
2LB-SE	发射元件	0.3 bar	2 bar	-20 ÷ 60°C	2LB1
2LB-SR	接受元件	0.3 bar	0.6 bar	-20 ÷ 60°C	2LB2

气动发射和接受元件使用示例



不同工作压力下的气动发射元件和接受元件间距离曲线图



X = 喷嘴间的距离 (30 mm ÷ 80 mm)