

# Funciones lógicas de base Serie 2L

Conexiones con cartucho Ø 4 mm  
or - and - yes - not - memoria



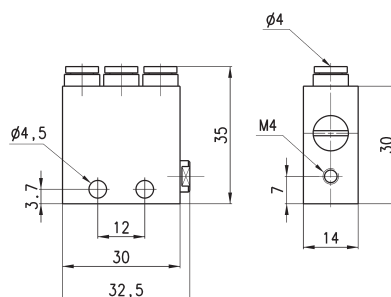
Las funciones lógicas de base de la serie "2L" han sido realizadas en 5 modelos diferentes y se pueden instalar separadamente gracias a los dos orificios pasantes en el cuerpo. La escuadra 2LQ - 8A permite el montaje en batería, ubicando las entradas y salidas frontalmente, facilitando el montaje de los tubos de conexión.

Todos los modelos están contruidos con el visor de presión incorporado, permitiendo de esta forma detectar rápidamente las averías; estas funciones van equipadas con los racores de tipo super-rápido Ø 4. El elemento NOT es del tipo a soglia, con presión de 0.3 bar.

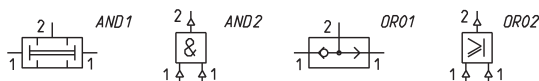
## CARACTERÍSTICAS GENERALES

Tipo de construcción	de obturador (corredera con memoria)
Material	cuerpo en AL, juntas en NBR, otros en latón
Grupo válvulas	válvulas automáticas (funciones lógicas)
Conexiones	cartucho Ø 4
Temperatura de trabajo	0°C ÷ 60°C (con aire seco -20°C)
Presión de trabajo	2 bar ÷ 10 bar
Caudal nominal	100 NL/min (6 bar ΔP 1)
Fluido	Aire filtrado, sin lubricación. En caso de usar aire lubricado, recomendamos utilizar aceite ISO VG32 y no interrumpir la lubricación.

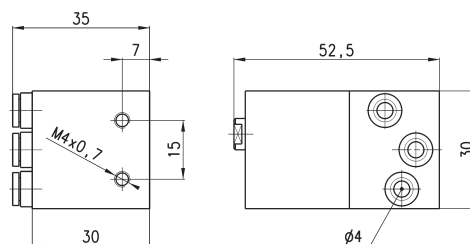
## Funciones lógicas AND / OR



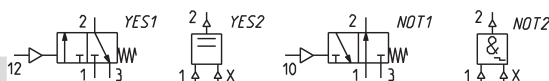
Mod.	Funciones	Símbolo neumático	Símbolo lógico
2LD-SB4-B	AND	AND1	AND2
2LR-SB4-B	OR	OR01	OR02



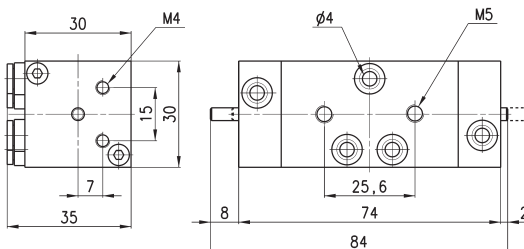
## Funciones lógicas YES / NOT



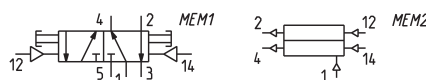
Mod.	Funciones	Símbolo neumático	Símbolo lógico
2LS-SB4-B	YES	YES1	YES2
2LT-SB4-B	NOT	NOT1	NOT2



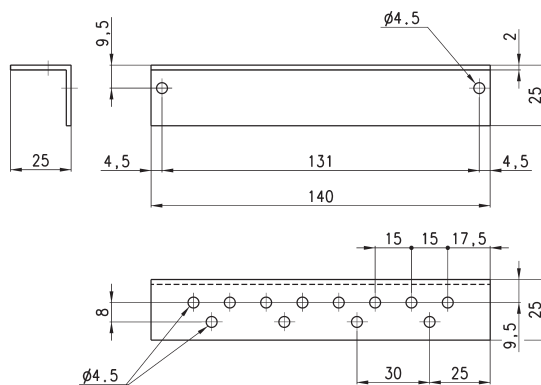
## Funciones lógicas "Memoria"



Mod.	Funciones	Símbolo neumático	Símbolo lógico
2LM-SB4-B	Memoria	MEM1	MEM2



## Escuadra



Mod.  
2LQ-8A

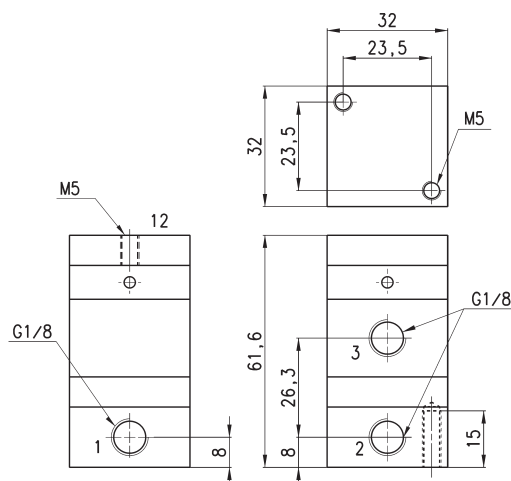
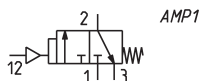
## Válvula amplificadora 3/2 NC de mando neumático - conexiones G1/8



La válvula Mod. 2LA-AM puede transformar señales de baja presión en señales de 2 a 8 bar. El tipo de construcción de membrana/obturador presenta un mínimo consumo del aire permanente en posición de reposo.

Fijación: por medio de tornillos M5  
Instalación: en cualquier posición  
Fluido: aire filtrado, sin lubricación

Materiales:  
- cuerpo AL  
- juntas NBR



Mod.	Presión de trabajo (bar)	Presión mín/máx de accionamiento (bar)	Consumo aire permanente en posición de reposo (NL/min)	Caudal nominal (NL/min $\Delta P$ 1)
2LA-AM	2 ÷ 8	0.03 / 0.6	3.3	120

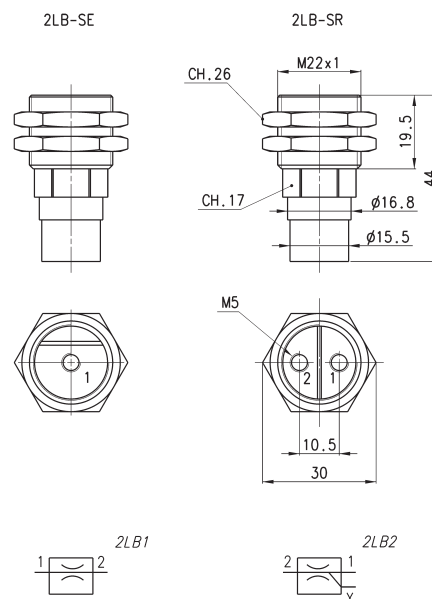
## Elemento emisor y receptor Serie 2L - conexiones M5



Materiales: AL - latón  
Construcción: tobera sin partes móviles  
Fijación rosca: M22 x 1  
Diámetro montaje: 22.5 mm  
Soporte de fijación B20-25, E20-25  
Consumo aire máx: P 2 bar 45 NL/min  
Fluido: aire filtrado, sin lubricación

Condición de funcionamiento: la presión del elemento receptor (2LB-SR) debe ser menor o igual que la presión del elemento emisor (2LB-SE).

La tobera del elemento receptor (2LB-SR) es alimentada para garantizar la limpieza de la misma. La corriente de aire del emisor (2LB-SE) impide el escape libre del receptor. Se produce así una presión de retorno que genera en la salida A del receptor una presión de pilotaje que es enviada al mando del amplificador. Si un objeto interrumpe la corriente de aire entre los dos sensores, esta señal pasa a ser cero.



Mod.	Tipo	Presión mín.	Presión max.	Temperatura	Símbolo
2LB-SE	Emisor	0.3 bar	2 bar	-20°C ÷ +60°C	2LB1
2LB-SR	Receptor	0.3 bar	0.6 bar	-20°C ÷ +60°C	2LB2

### ELEMENTO EMISOR Y RECEPTOR SERIES 2L

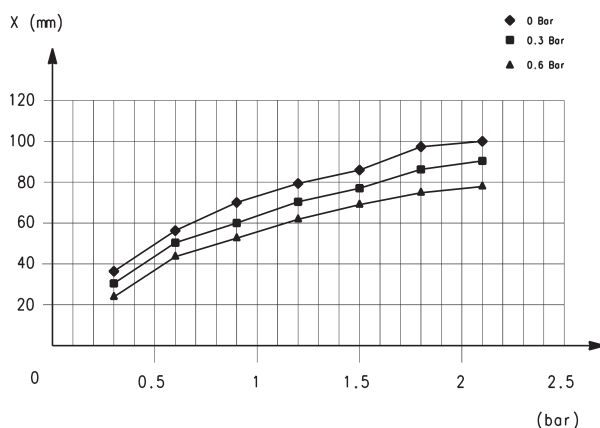
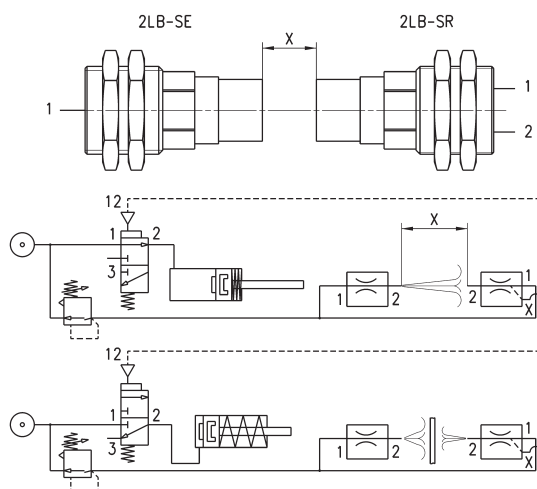


DIAGRAMA de la DISTANCIA entre  
SENSOR EMISOR (2LB-SE) y  
SENSOR RECEPTOR (2LB-SR)  
con relación a las presiones de alimentación



X = distancia tra toberas (30 mm ÷ 80 mm)