

# Funzioni logiche di base Serie 2L

Attacchi a cartuccia Ø 4 mm  
or - and - yes - not - memoria



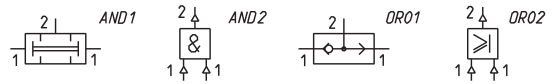
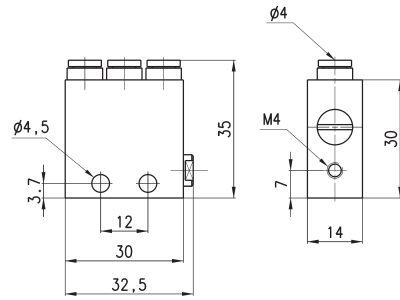
Le funzioni logiche di base della serie "2L" sono realizzate in 5 modelli diversi e possono essere installate separatamente attraverso 2 fori passanti nel corpo. La squadretta 2LQ-8A consente di avere gli ingressi e le uscite frontalmente, facilitando il montaggio dei tubi di collegamento.

Tutti i modelli sono costruiti con il visore di pressione incorporato, che permette una facile ricerca dei guasti. I raccordi, del tipo super-rapido Ø4, sono inoltre incorporati nel corpo. L'elemento NOT del tipo a soglia ha una pressione di azionamento di 0,3 bar.

## CARATTERISTICHE GENERALI

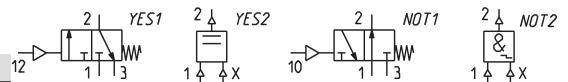
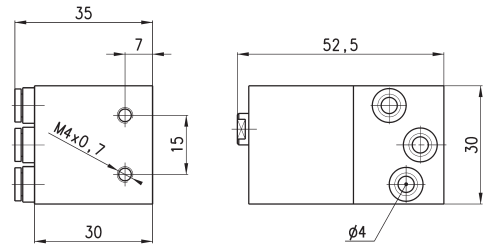
Tipo di costruzione	ad otturatore (spola memoria)
Materiali	corpo AL; guarnizioni NBR; altri OT
Gruppo valvole	valvole automatiche (funzioni logiche)
Attacchi	con cartuccia Ø 4
Temperatura d'esercizio	0°C ÷ 60°C (con aria secca -20°C)
Pressione d'esercizio	2 bar ÷ 10 bar
Portata nominale	100 Nl/min (6 bar ΔP 1)
Fluido	aria filtrata senza lubrificazione. Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

## Funzioni logiche AND / OR



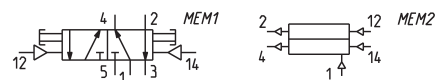
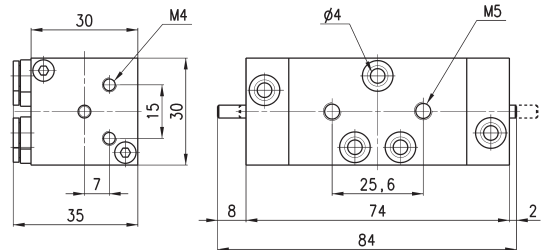
Mod.	Funzione	Simbolo pneumatico	Simbolo logico
2LD-SB4-B	AND	AND1	AND2
2LR-SB4-B	OR	OR1	OR2

## Funzioni logiche YES / NOT



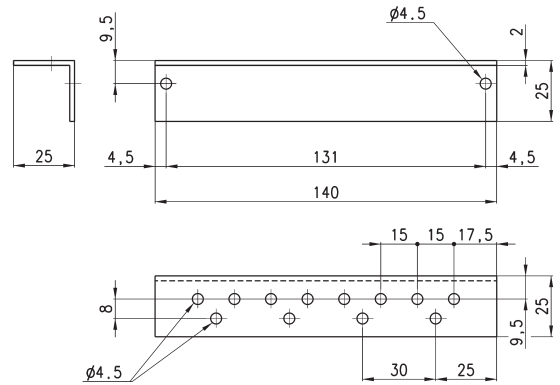
Mod.	Funzione	Simbolo pneumatico	Simbolo logico
2LS-SB4-B	YES	YES1	YES2
2LT-SB4-B	NOT	NOT1	NOT2

## Funzioni logiche "Memoria"



Mod.	Funzione	Simbolo pneumatico	Simbolo logico
2LM-SB4-B	Memoria	MEM1	MEM2

## Squadretta



Mod.  
ZLQ-8A

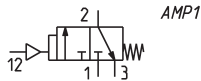
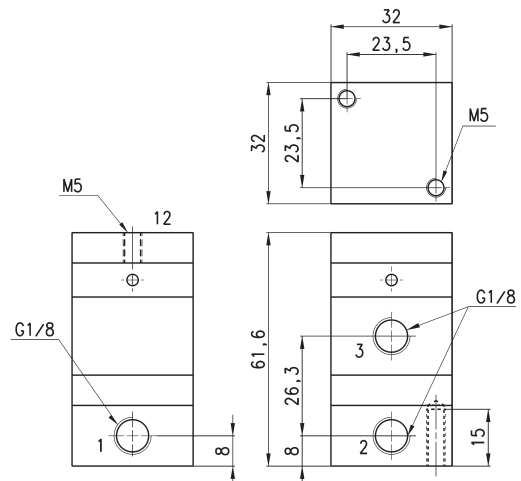
## Valvola amplificatrice 3/2 NC a comando pneumatico - attacchi G1/8



La valvola Mod. ZLA-AM è in grado di trasformare segnali in bassa pressione in segnali con pressione da 2 a 8 bar. Il tipo di costruzione a membrana/otturatore presenta un minimo consumo d'aria permanente in posizione di riposo.

Fissaggio: con viti M5  
Installazione: in qualsiasi posizione  
Fluido: aria filtrata, senza lubrificazione

Materiali:  
- corpo AL  
- guarnizioni NBR



Mod.	Pressione d'esercizio (bar)	Pressione min/max d'azionamento (bar)	Consumo aria permanente in posizione di riposo (NL/min)	Portata nominale (NL/min ΔP 1)
ZLA-AM	2 ÷ 8	0.05 / 0.6	3.3	120

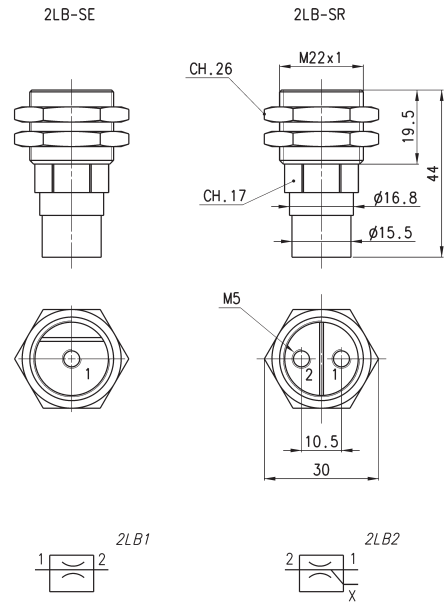
## Sensori ad interruzione di getto Serie 2L - attacchi M5



Materiali: AL - OT  
 Costruzione: ugello senza parti mobili  
 Fissaggio filettatura: M22 x 1  
 Diametro montaggio: 22.5 mm  
 Supporto di fissaggio B20-25, E20-25  
 Consumo aria max: P 2 bar 45 Nl/min  
 Fluido: aria filtrata, senza lubrificazione

Condizione di funzionamento: la pressione del sensore ricevente (2LB-SR) deve essere minore o uguale alla pressione del sensore emittente (2LB-SE)

L'ugello del sensore ricevente (2LB-SR) viene alimentato per garantire l'autopulizia dello stesso. Il getto d'aria del sensore emittente (2LB-SE) impedisce il libero flusso del getto del ricevente. Viene così a crearsi una pressione pressostatica che genera all'uscita A del ricevente una pressione di pilotaggio che viene inviata al comando dell'amplificatore. Quando un oggetto interrompe il getto d'aria fra i due sensori questo segnale va a zero.



Mod.	Tipologia	Pressione min.	Pressione max	Temperatura	Simbolo
2LB-SE	Sensore Emittitore	0.3 bar	2 bar	-20°C + +60°C	2LB1
2LB-SR	Sensore Ricevente	0.3 bar	0.6 bar	-20°C + +60°C	2LB2

### SENSORI AD INTERRUZIONE DI GETTO SERIE 2L

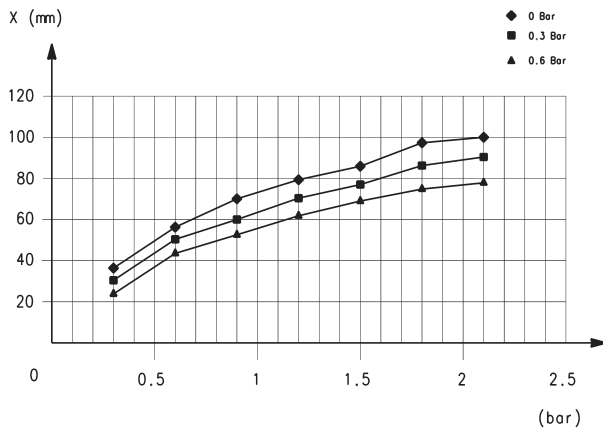
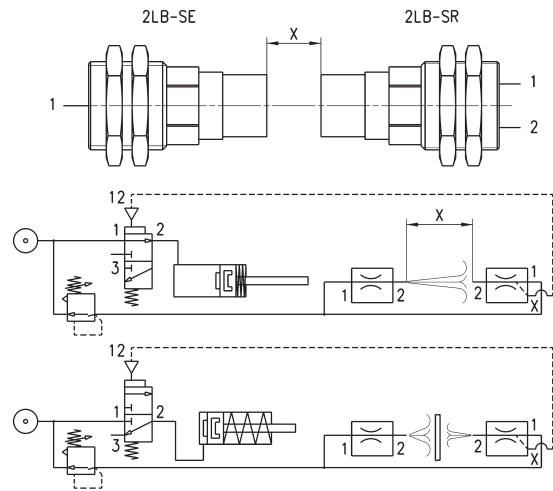


DIAGRAMMA della DISTANZA tra  
 SENSORE EMETTITORE (2LB-SE) e  
 SENSORE RICEVENTE (2LB-SR)  
 in relazione alle pressioni di alimentazione



X = distanza tra ugelli (30 mm ÷ 80 mm)