

Logikventile Serie 2L

Steckanschluss \varnothing 4 mm,
ODER - UND - IDENTITÄT - NICHT - SPEICHER



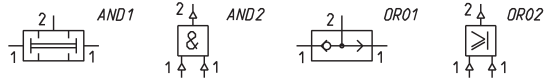
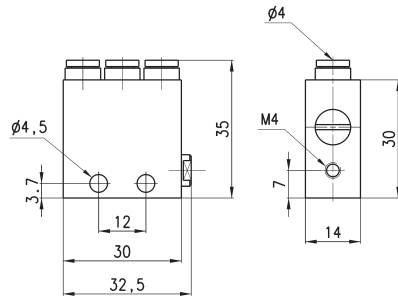
Die Logikelemente der Serie 2L zeichnen sich in den folgenden Merkmalen aus:

- 5 verschiedene Ventile: ODER, UND, NICHT, IDENTITÄT, SPEICHER
- kompakte Bauweise
- integrierte Steckanschlüsse (\varnothing 4 mm)
- integrierte Druckanzeiger
- Batteriemontage mit Montagerahmen (2LQ-8A)
- das NICHT-Glied schaltet ab bei einem Schwellenwert von 0,3 bar.

ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

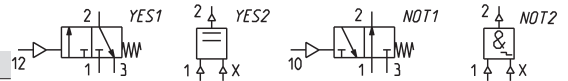
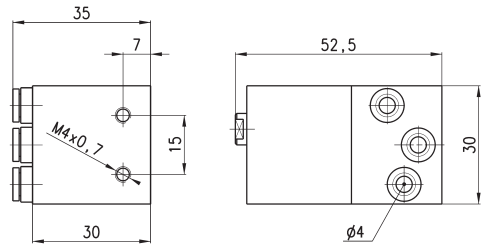
Bauart	Sitzventile
Werkstoffe	Körper Aluminium, Dichtungen NBR, andere Messing
Befestigungsart	Einzel-, Montagerahmen-Befestigung
Anschlüsse	Steckanschlüsse \varnothing 4 mm
Umgebungstemperatur	0°C ÷ 60°C (getrocknete Luft -20°C)
Betriebsdruck	2 bar ÷ 10 bar
Durchfluss	100 NI/min. (6 bar Δ P 1)
Medium	Gefilterte Luft, ohne Schmierung. Im Falle von gefilterter Luft empfehlen wir die Verwendung von Öl ISO VG 32 und die Schmierung nie zu unterbrechen.

Logikelemente UND / ODER Mod. 2L-SB4-B



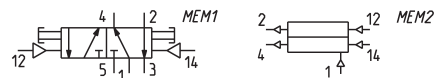
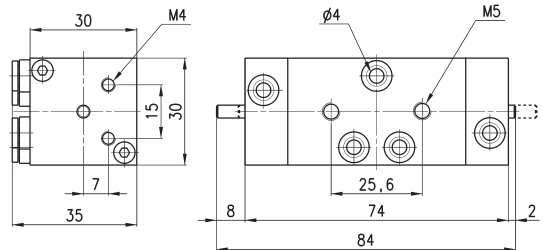
PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	Funktion	Pneumatiksymbol	Logiksymbol
2LD-SB4-B	UND	AND1	AND2
2LR-SB4-B	ODER	OR01	OR02

Logikelemente IDENTITÄT / NICHT Mod. 2L-SB4-B



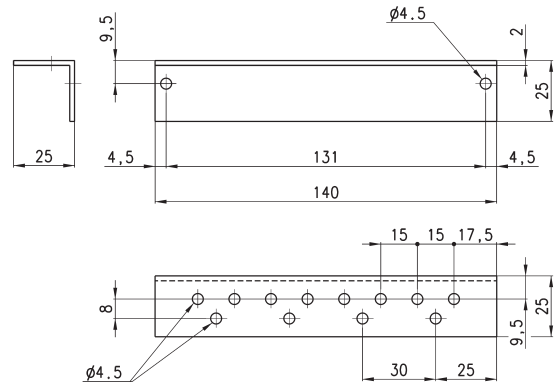
PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	Funktion	Pneumatiksymbol	Logiksymbol
2LS-SB4-B	IDENTITÄT	YES1	YES2
2LT-SB4-B	NICHT	NOT1	NOT2

Speicher-Element Mod. 2LM-SB4-B



PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	Funktion	Pneumatiksymbol	Logiksymbol
2LM-SB4-B	Speicher-Element	MEM1	MEM2

Montagerahmen Mod. 2LQ-8A



PRODUKTÜBERSICHT

Mod.
2LQ-8A

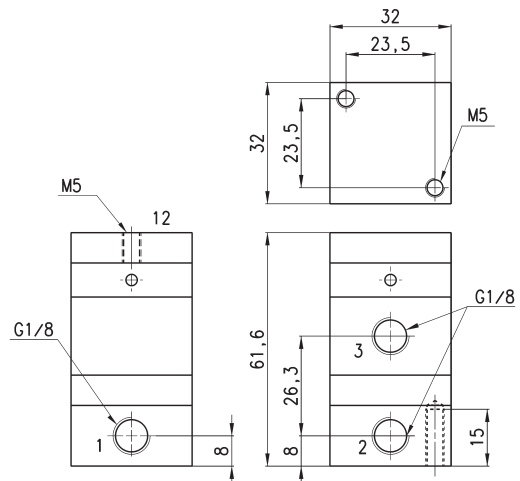
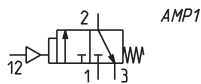
Pneumatisch gesteuertes Servo-Ventil Mod. 2LA-AM



3/2-Wege, NC, G1/8
Das Ventil Mod. 2LA-AM wandelt Niederdruck-Signale in Signale mit 2 bis 8 bar um. Konstruktionsbedingt durch die Kombination aus Membrane/Schieber hat das Ventil ständig einen minimalen Luftverbrauch in Ruhstellung.

Werkstoffe:
- Körper AL
- Dichtungen NBR

Befestigungen: M5-Schrauben
Einbaulage: beliebig
Medium: gefilterte Luft, ohne Schmierung



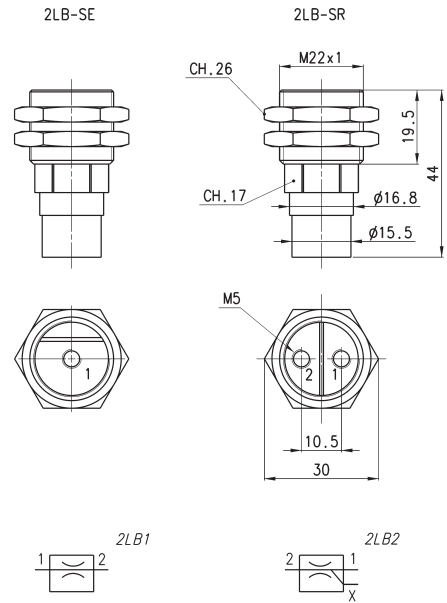
PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	Betriebsdruck (bar)	Betätigungsdruck min/max (bar)	Luftverbrauch in Ruhstellung (NL/min)	Nominaler Durchfluss (NL/min ΔP 1)
2LA-AM	2 ÷ 8	0.03 / 0.6	3.3	120

Sender- und Empfänger-Element Mod. 2LB-S.



Anschluss M5
 Werkstoffe: Aluminium, Messing
 Bauart: Düse
 Gewindeanschluss: M22x1
 Einbaudurchmesser: 22,5 mm
 Halterung: B-20-25, E-20-25
 Medium: gefilterte Luft, ohne Schmierung
 Funktionsbedingung: der Druck des Empfängers (2LB-SR) muss niedriger oder gleich dem Druck des Senders (2LB-SE) sein.
 Die Düse des Empfängers (2LB-SR) wird beaufschlagt, um die Selbstreinigung zu gewährleisten. Der Luftstrahl des Senders (2LB-SE) verhindert den freien Strahl des Empfängers. Auf diese Art und Weise bildet sich ein Staudruck, der seinerseits am Ausgang A des Empfängers einen Vorsteuerdruck erzeugt, der zur Steuerung des Verstärkers geschickt wird. Wenn ein Objekt den Luftstrahl zwischen den Sensoren unterbricht, wird dieses Signal auf Null gesetzt.



PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	Typ	Druck min.	Druck max.	Temperatur	Symbol
2LB-SE	Sender-Element	0.3 bar	2 bar	-20°C ÷ +60°C	2LB1
2LB-SR	Empfänger-Element	0.3 bar	0.6 bar	-20°C ÷ +60°C	2LB2

Sender- und Empfänger-Element Mod. 2L...

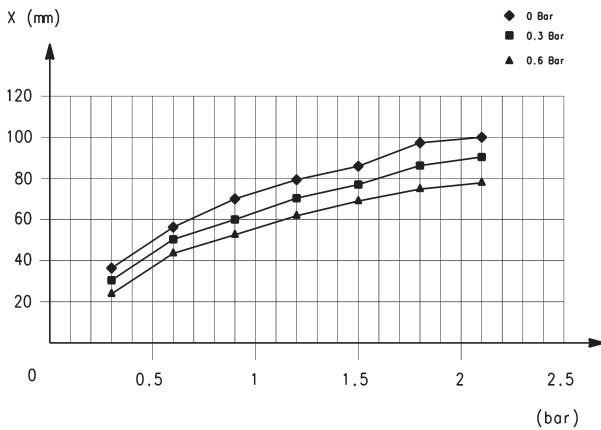
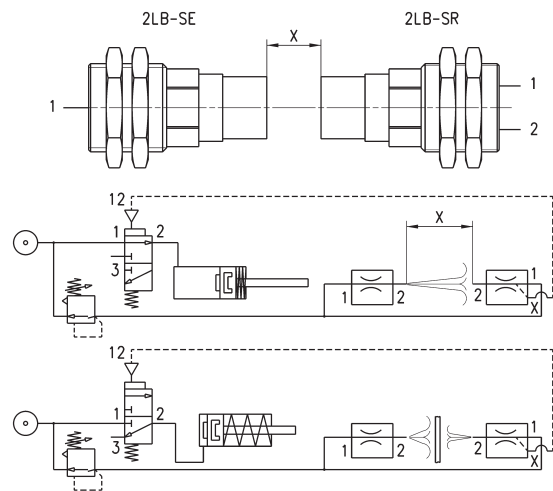


Diagramm des Abstands zwischen Sender (2LB-SE) und Empfänger (2LB-SR) in Abhängigkeit von den Ansteuerdrücken



X = Abstand zwischen den Düsen (30 mm ÷ 80 mm)