

LOGIKVENTILE

SERIE 2L

Steckanschluss Ø4 mm,
ODER - UND - IDENTITÄT - NICHT - SPEICHER



Die Logikventile der Serie 2L sind in 5 verschiedenen Ausführungen (ODER, UND, NICHT, IDENTITÄT, SPEICHER) erhältlich und können über 2 Durchgangslöcher im Gehäuse separat montiert werden. Die Halterung Mod. 2LQ-8A ermöglicht es, die Ein- und Auslässe auf der Vorderseite zu haben, was die Montage der Anschlussschläuche erleichtert.

Alle Modelle sind mit einem integrierten Druckfenster (Druckanzeige) ausgestattet, das eine einfache Erkennung von etwaigen Problemen ermöglicht. Außerdem sind die Anschlüsse in das Ventilgehäuse integriert und sind "super-rapid" durch die integrierten Steckanschlüsse (Ø4 mm). Das „NICHT“-Logikventil hat einen Betätigungsdruck von 0,3 bar.

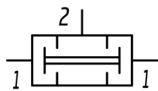
VENTILE UND MAGNETVENTILE

6

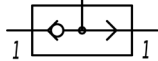
Allgemeine Kenngrößen

Bauart	Sitzventile
Werkstoffe	Körper Aluminium, Dichtungen NBR, andere Messing
Funktion	Einzel-, Montagerahmen-Befestigung
Anschlüsse	Steckanschlüsse Ø4 mm
Betriebstemperatur	0°C ÷ 60°C (getrocknete Luft -20°C)
Betriebsdruck	2 bar ÷ 10 bar
Durchfluss	100 Nl/min. (6 bar ΔP = 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



AND1



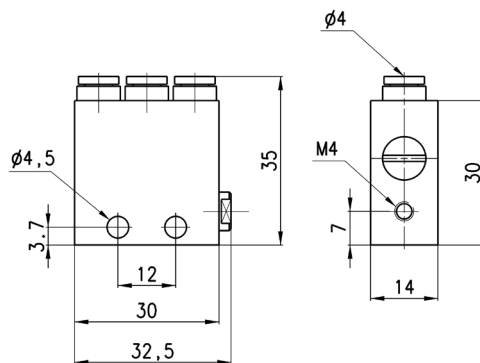
OR01



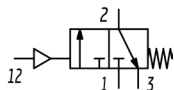
AND2



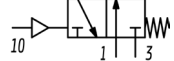
OR02



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



YES1



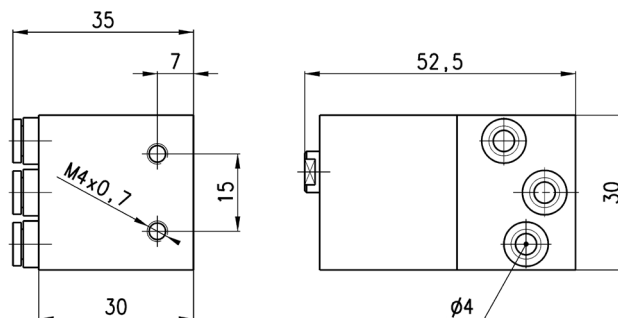
NOT1



YES2

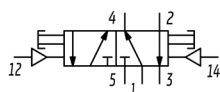


NOT2

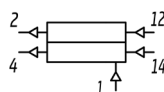


Mod.	Funktion	Pneumatiksymbol	Logiksymbol
2LS-SB4-B	IDENTITÄT	YES1	YES2
2LT-SB4-B	NICHT	NOT1	NOT2

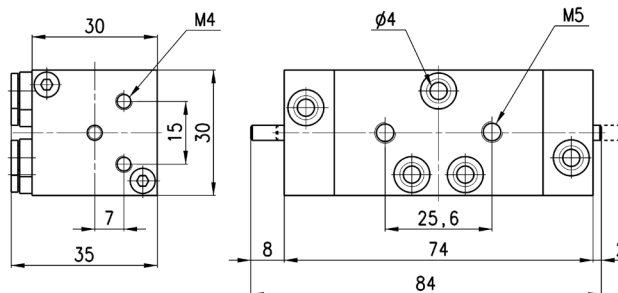
Speicher-Element Mod. 2LM-SB4-B



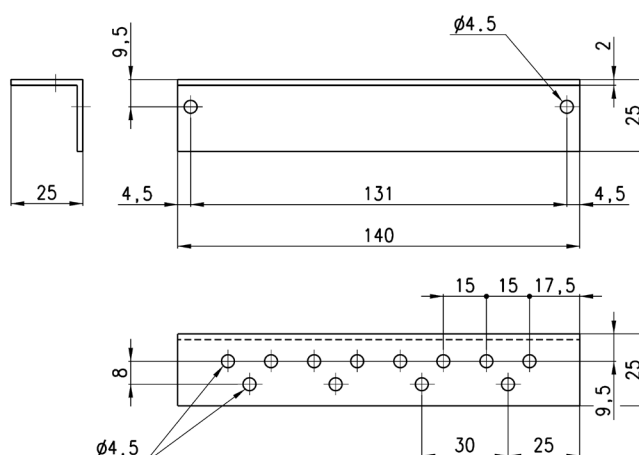
MEM1



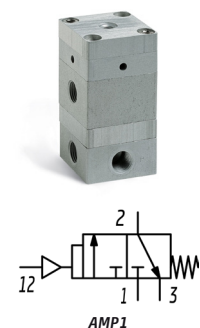
MEM2



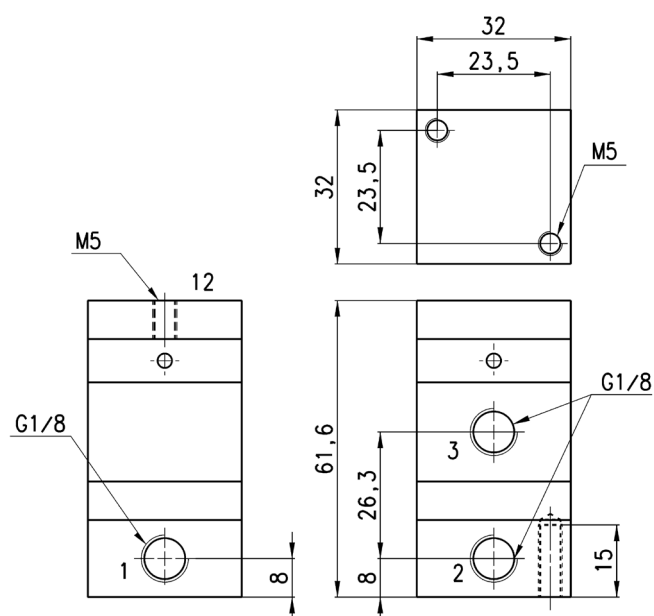
Mod.	Funktion	Pneumatiksymbol	Logiksymbol
2LM-SB4-B	Speicher-Element	MEM1	MEM2



VENTILE UND MAGNETVENTILE

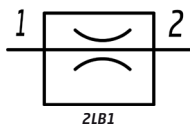


Befestigungen: M5-Schrauben
Einbaulage: beliebig
Medium: gefilterte Luft, ohne Schmierung

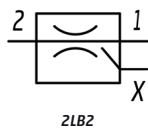


Mod.	Betriebsdruck [bar]	Betätigungsdruck min/max [bar]	Luftverbrauch in Ruhestellung [NL/min]	Nominaler Durchfluss [NL/min ΔP 1]
2LA-AM	2 ÷ 8	0.03 / 0.6	3.3	120

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

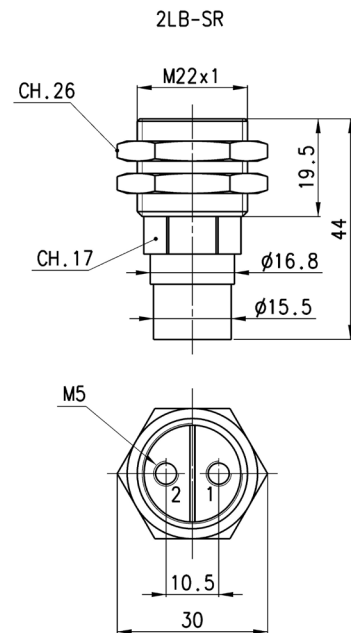
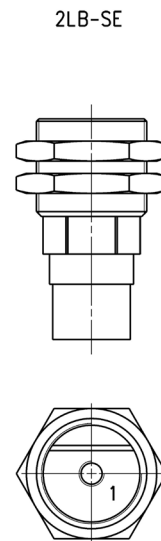


2LB1



2LB2

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 beiden Sensoren unterbricht, wird dieses Signal auf gesetzt.



Mod.	Type	Druck min.	Druck max.	Temperatur	Schaltzeichen
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...

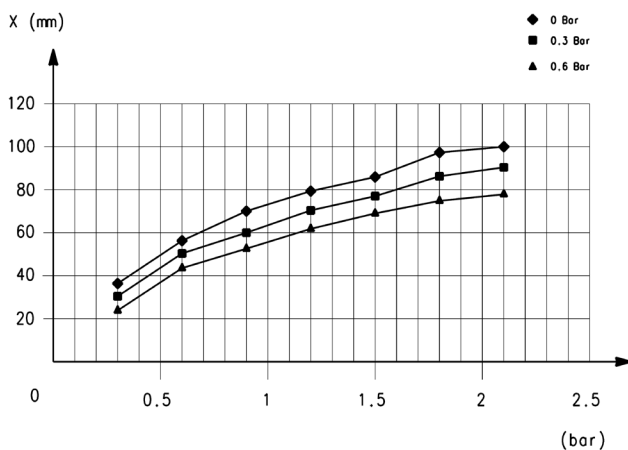
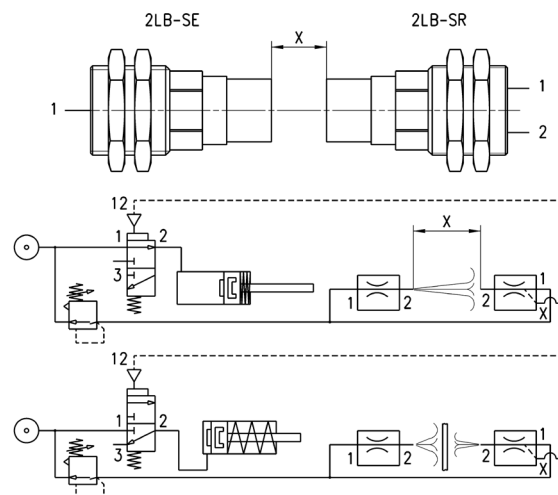


Diagramm des Abstands zwischen Sender (2LB-SE) und Empfänger (2LB-SR) in Abhängigkeit von den Ansteuerdrücken



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