



Anwendung

Ansteuerung von pneumatischen Schwenkantrieben mit NAMUR-Lochbild 1/4" gemäß VDI/VDE 3845

Allgemeines

Das Magnetventil Typ 3930 wird eingesetzt für die Ansteuerung von pneumatischen Schwenkantrieben mit NAMUR-Lochbild. Unterschiedliche Nennsignale und Schaltfunktionen bieten vielseitige Anwendungsmöglichkeiten.

Das Magnetventil Typ 3930 hat folgende Leistungsmerkmale:

Allgemeine Merkmale

- Magnetspule und Kolbenschieber mit Rückstellfeder
- 3/2- oder 5/2-Wege-Funktion
- Korrosionsfestes Gehäuse in Schutzart IP 65
- Umgebungstemperatur -10 bis +60 °C

Elektrische Merkmale

- Nennsignal 24 V DC oder 230 V AC, andere Nennsignale auf Anfrage
- Handhilfsbetätigung
- Steckverbinder gemäß DIN EN 175301-803, Bauform B

Pneumatische Merkmale

- K_{VS} -Wert 0,85
- Hilfsenergie 2,5 bis 10,0 bar
- Arbeitsdruck max. 10,0 bar
- Gewindeanschluss G 1/4 und NAMUR-Lochbild 1/4" gemäß VDI/VDE 3845



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Bauart	Magnetspule und Kolbenschieber mit Rückstellfeder
Schalffunktion	3/2- oder 5/2-Wege-Funktion
Ansteuerung	einseitig vorgesteuert betätigt
Werkstoff	Gehäuse: Polyamid, schwarz (Spule) und Aluminium (Ventilgehäuse) Innen liegende Teile: Edelstahl und Messing Schrauben: Stahl, verzinkt Kurzschlussring: Kupfer Dichtungen: Nitrilbutadienkautschuk
Schutzart	IP 65 (mit montierter Leitungsdose)
Anbau	NAMUR-Lochbild 1/4" gemäß VDI/VDE 3845
Einbaulage	beliebig
Umgebungstemperatur	-10 ... +60 °C
Gewicht ca.	0,42 kg
Elektrische Daten	
Nennsignal	24 V DC ($\pm 10\%$) oder 230 V AC ($\pm 10\%$), andere Nennsignale auf Anfrage
Leistungsaufnahme	3 W (DC), 5 VA (AC)
Einschaltdauer	100 %
Anschluss	Steckverbinder gemäß DIN EN 175301-803, Bauform B, 3-polig
Pneumatische Daten	
Medium	Instrumentenluft (frei von aggressiven Bestandteilen)
Mediumtemperatur	+5...+80 °C
Druckluftqualität gemäß ISO 8573-1	Partikelgröße und -dichte: Klasse 4, Ölgehalt: Klasse 3, Drucktaupunkt: Klasse 3 oder mindestens 10 K unter der niedrigsten zu erwartenden Umgebungstemperatur
K_{VS} -Wert ¹⁾	0,85
Ausgangssignal	entsprechend dem Arbeitsdruck
Arbeitsdruck	2,5...10 bar
Anschluss	Gewindeanschluss G 1/4 und NAMUR-Lochbild 1/4" gemäß VDI/VDE 3845

¹⁾ Der Luftdurchfluss bei $p_1 = 2,4$ bar und $p_2 = 1,0$ bar kann nach folgender Formel berechnet werden: $Q = K_{VS} \times 36,22$ in m^3/h .

Abmessungen

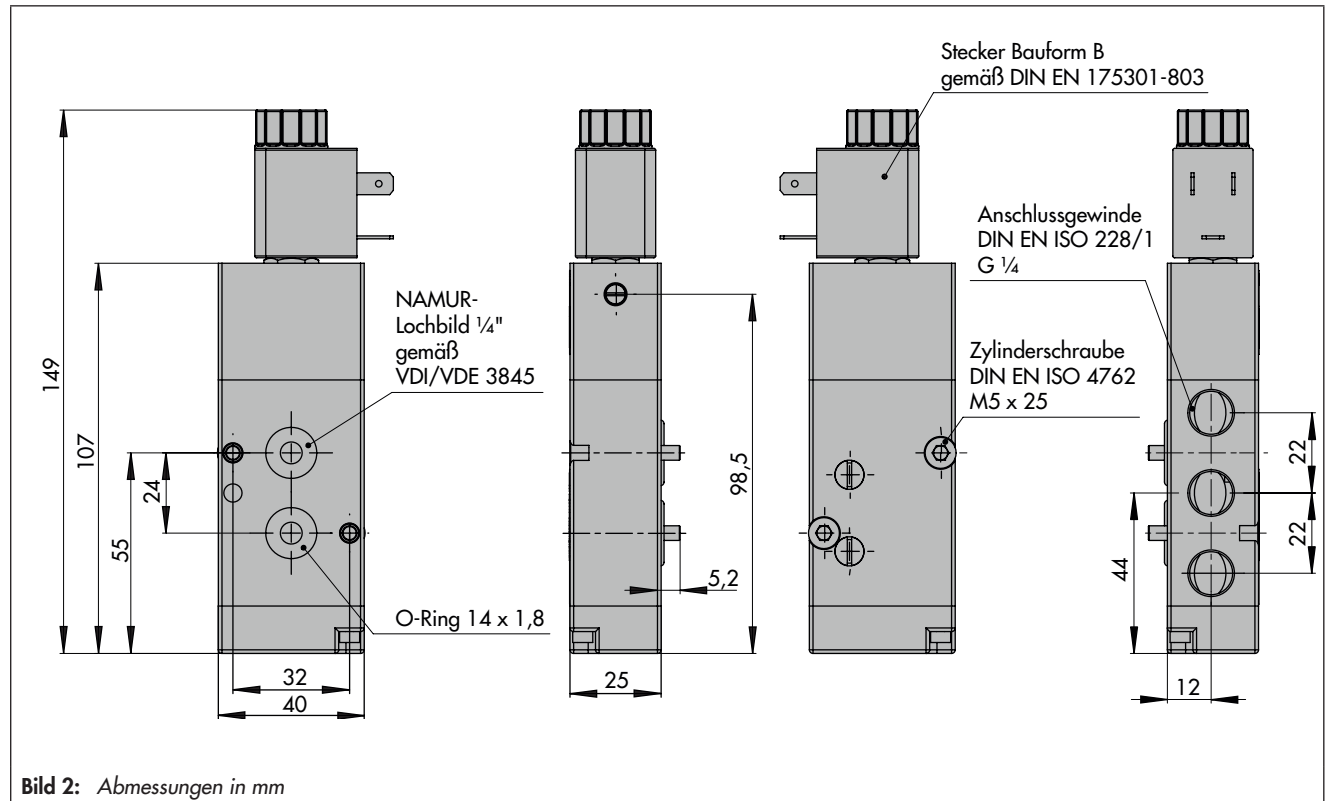


Bild 2: Abmessungen in mm

Bestellangaben

Magnetventil		Typ 3930-0 0 0 x 3 x 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0																			
Nennsignal	24 V DC	3																			
	230 V AC	5																			
Handhilfsbetätigung	Schalttaste (mit einem Schraubendreher von außen bedienbar)	3																			
Schalfunktion	3/2-Wege-Funktion	0																			
	5/2-Wege-Funktion	1																			
Anbau	NAMUR-Lochbild 1/4" gemäß VDI/VDE 3845		0																		
K _{V5} -Wert	0,85						0														
Pneumatischer Anschluss	G 1/4								1												
Gehäusewerkstoff	Aluminium											0									
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder gemäß DIN EN 175301-803, Bauform B, 3-polig (ohne Leitungsdose)												0								
Schutzart	IP 65																			0	
Zulässige Umgebungstemperatur	-10...+60 °C																				0

Zubehör und Ersatzteile

Benennung	Bestell-Nr.
Montagesatz mit zwei Befestigungsschrauben und zwei O-Ringen (für NAMUR-Lochbild 1/4")	1136-0186
Blindstopfen 1/4" aus Edelstahl 1.4571 (für Gewindeanschlüsse)	0070-0856
O-Ring 14 x 1,5 aus Nitrilbutadienkautschuk (für Blindstopfen)	8421-0070
Schalldämpfer aus Polyethylen, Anschluss G 1/4, Schutzart IP 54	8504-0066
Leitungsdose gemäß DIN EN 175301-803 aus Polyamid, schwarz, Bauform B, 3-polig, mit Kabelverschraubung Pg 9 und Flachdichtung aus Nitrilbutadienkautschuk	0790-6054
Adapterplatte für NAMUR-Lochbild 1/4" auf NAMUR-Rippe G 1/4	1400-6751
Adapterplatte für NAMUR-Lochbild 1/4" für SAMSON Ventile Typen 3353 und 3354	1409-3001
Adapterplatte für NAMUR-Lochbild 1/4" für SAMSON Auf/Zu-Ventil Typ 3351	1400-9638