

## Anwendung

Ansteuerung von pneumatischen Schwenkantrieben mit NAMUR-Lochbild  $\frac{1}{4}$ " gemäß VDI/VDE 3845



## Allgemeines

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

Das Magnetventil Typ 3930 hat folgende Leistungsmerkmale:

### Allgemeine Merkmale

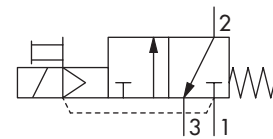
- Magnetspule und Kolbenschieber mit Rückstellfeder
- 3/2- oder 5/2-Wege-Funktion
- Korrosionsfestes Gehäuse in Schutzart IP 65
- Umgebungstemperatur  $-10$  bis  $+60$  °C

### Elektrische Merkmale

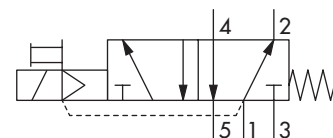
- Nennsignal 24 V DC oder 230 V AC, andere Nennsignale auf Anfrage
- Handhilfsbetätigung
- Steckverbinder gemäß DIN EN 175301-803, Bauform B

### Pneumatische Merkmale

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



3/2-Wege-Funktion



5/2-Wege-Funktion

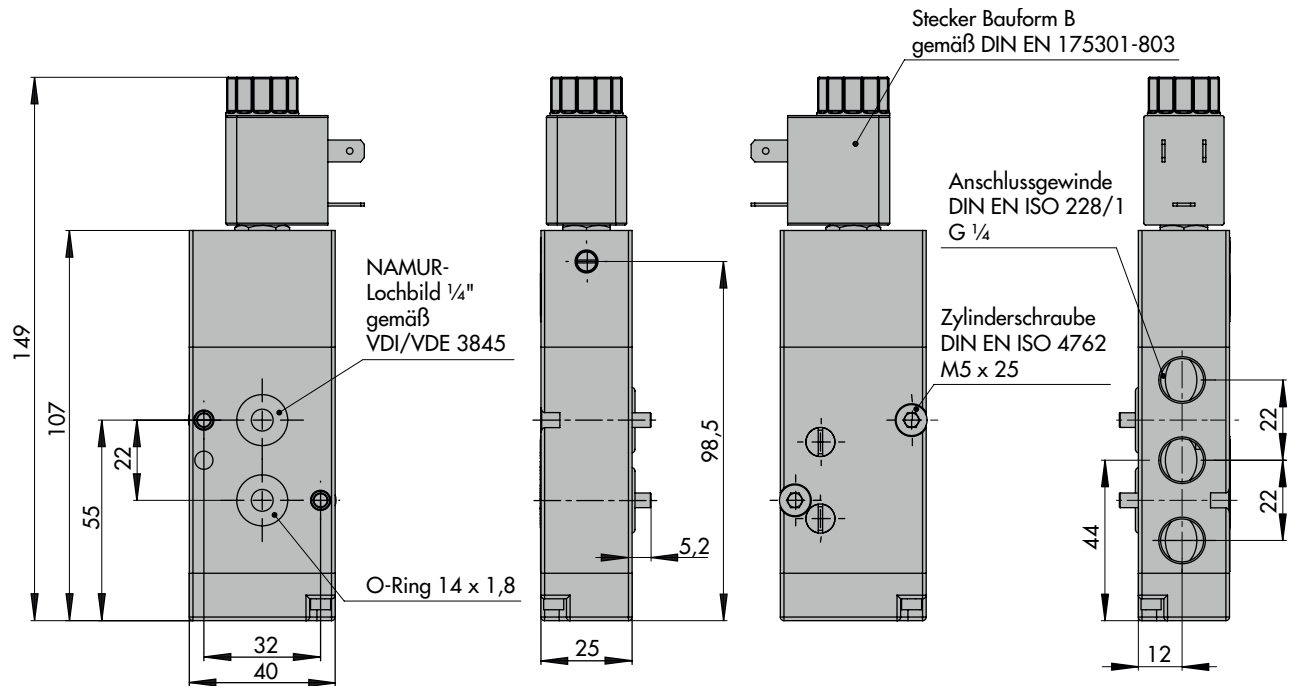
Bild 1: Magnetventil Typ 3930

## Technische Daten

Allgemeine Daten	
Bauart	Magnetspule und Kolbenschieber mit Rückstellfeder
Schaltfunktion	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 <sup>1)</sup>	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

<sup>1)</sup> 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									
Nennsignal	24 V DC	3									
	230 V AC	5									
Handhilfsbetätigung	Schalttaste (mit einem Schraubendreher von außen bedienbar)	3									
Schaltfunktion	3/2-Wege-Funktion	0									
	5/2-Wege-Funktion	1									
Anbau	NAMUR-Lochbild 1/4" gemäß VDI/VDE 3845		0								
K <sub>V5</sub> -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

Technische Änderungen vorbehalten.



SAMSOMATIC GMBH · Ein Unternehmen der SAMSON GROUP  
 Weismüllerstraße 20 – 22 · 60314 Frankfurt am Main  
 Telefon: 069 4009-0 · Telefax: 069 4009-1644  
 www.samsomatic.de · samsomatic@samsomatic.de

**T 3930**

2015-06-11