



## Ventiltechnik

**Walter Schumacher  
Impuls-Technik GmbH**

Reessweg 7

74626 Bretzfeld - Bitzfeld

**Baureihe 230 - 233**

2/2 Wege Ventile  
direktgesteuert DN 0,8 – 8 mm

Telefon +49 (0) 79 46– 91 30 - 0  
Telefax +49 (0) 79 46– 91 30 - 10  
E-Mail [info@sit-ventile.de](mailto:info@sit-ventile.de)  
Internet [www.sit-ventile.de](http://www.sit-ventile.de)



**Geeignet für alle neutralen Gase und Flüssigkeiten bis max. 21 mm/s Viskosität**

Prozessanschluss Gewinde G1/8 – G1/2

Nennweite 0,8 – 8 mm

Druckbereich 0 – 70 bar

Kein Differenzdruck notwendig

Schutzart IP00 ( mit Gerätesteckdose IP65 EN 60529 )

Spule nach DIN EN 173301-803 (früher DIN 43 650)



### Technische Daten

Material	Ventilkörper	Messing (Ms 58) 1.4305 (V2A) 1.4571 (V4A)
----------	--------------	---

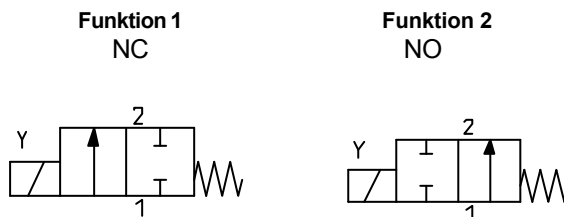
Material	Innenteile	1.4104/1.4305
----------	------------	---------------

Dichtwerkstoffe	statisch	FPM (Viton)
	dynamisch	FPM (Viton)

andere Dichtwerkstoffe auf Anfrage

Einbaulage beliebig (vorzugsweise stehend)

Schalzhäufigkeit 240/min. (bei Luft)



mechanische Positionsanzeige auf Anfrage

### Elektrische Daten

Anschlussspannung	24 V DC
	230 V 50/60 Hz

Sonderspannungen auf Anfrage

Leistungsaufnahme	DC 18 Watt
	AC Anzug 26 VA
	Betrieb 14 VA

Elektr. Anschluss	Anschlussfahnen 2polig + Erdung
-------------------	------------------------------------

Anschluss über Gerätesteckdose

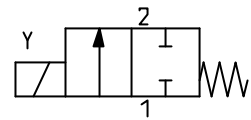
Wärmeklasse E	(90°) nach VDE580
---------------	----------------------

Einschaltdauer	100% ED
----------------	---------

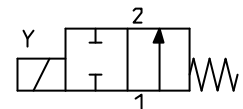
Spannungstoleranz	± 10%
-------------------	-------

Frequenztoleranz	± 5%
------------------	------

elektr. Schaltstellungsanzeige auf Anfrage

**Funktion 1 (NC)**


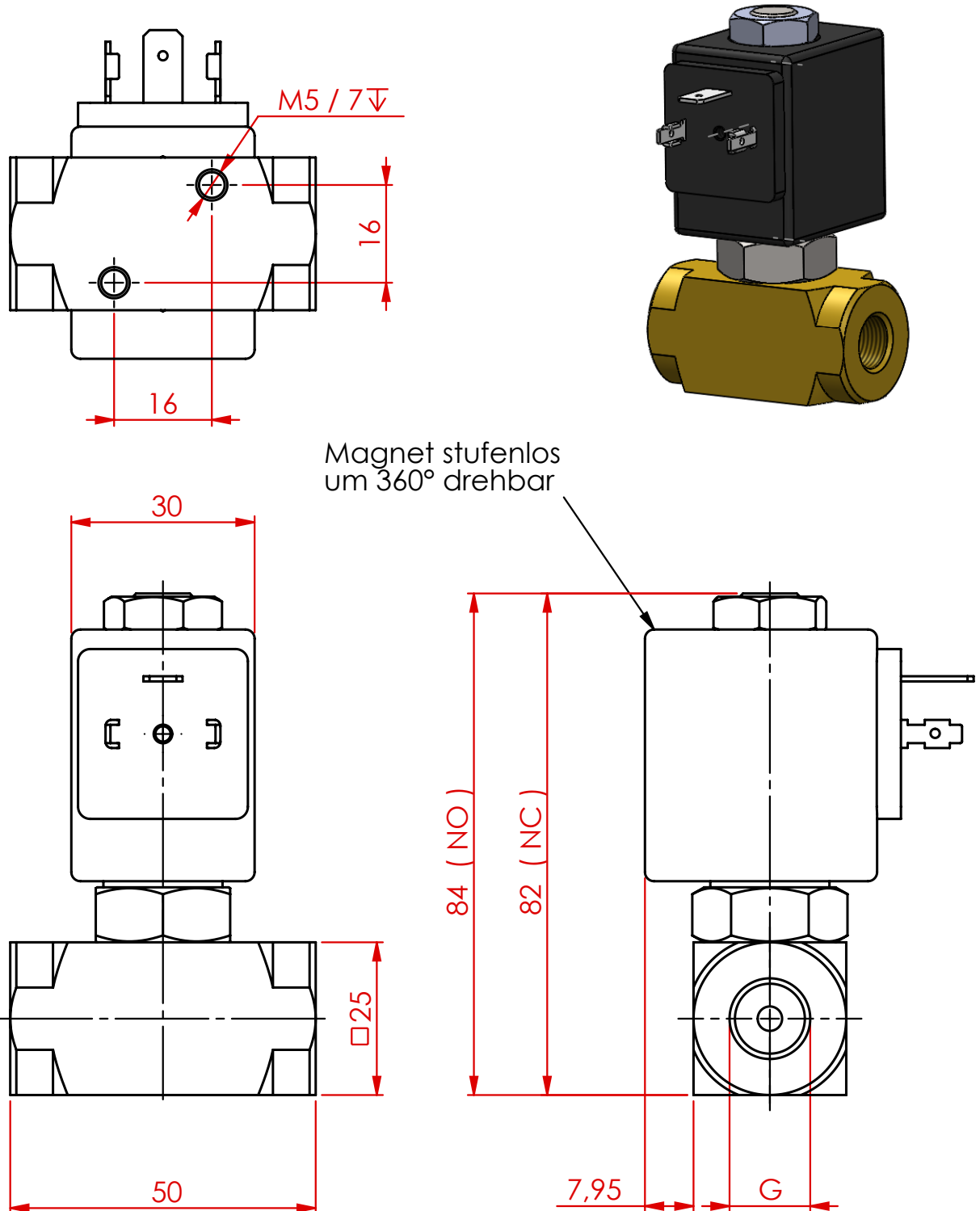
Nennweite mm	KV-Wert Wasser m <sup>3</sup> /h	Q/Nn-Wert Luft l/min	Druckbereich max. bar
0,8	0,025	21	70
1,0	0,034	38	70
1,5	0,065	102	70
2,0	0,108	135	50
3,0	0,200	225	20
4,0 *	0,295	335	10
5,0	0,532	590	6
6,0	0,655	750	4
8,0	0,870	900	1

**Funktion 2 (NO)**


Nennweite mm	KV-Wert Wasser m <sup>3</sup> /h	Q/Nn-Wert Luft l/min	Druckbereich max. bar
0,8	0,025	21	70
1,0	0,034	38	70
1,5	0,065	102	50
2,0	0,108	135	40
3,0	0,200	225	15
4,0 *	0,295	335	8
5,0	0,532	590	5
6,0	0,655	750	3
8,0	0,870	900	0,5

\* max. Nennweite der Baureihe 231 und 233

## 2/2 Wege Ventil

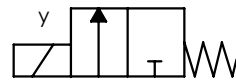


Prozessanschluss G: G1/8 - G3/8

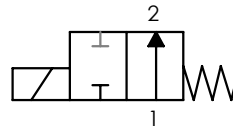
Sonderventilkörper mit angedrehtem Rohranschluss oder Schlauchanschluss, NPT Gewinde, metr. Gewinde sowie kundenspezifischem Anschluss sind lieferbar.

2/2 Wege Ventil

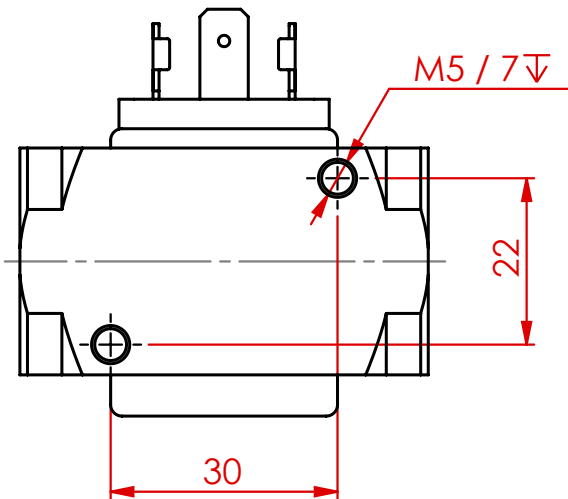
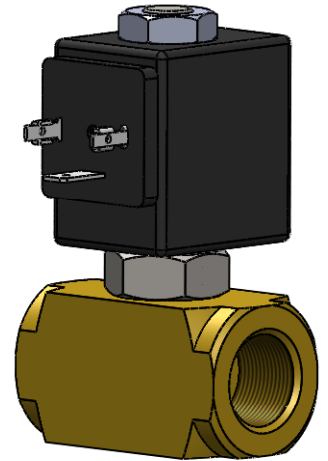
Prozessanschluss G1/2



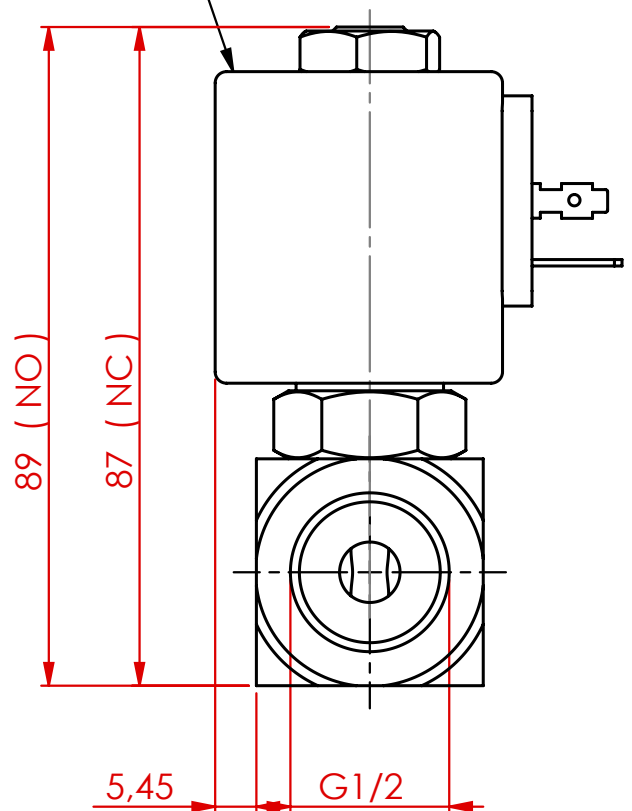
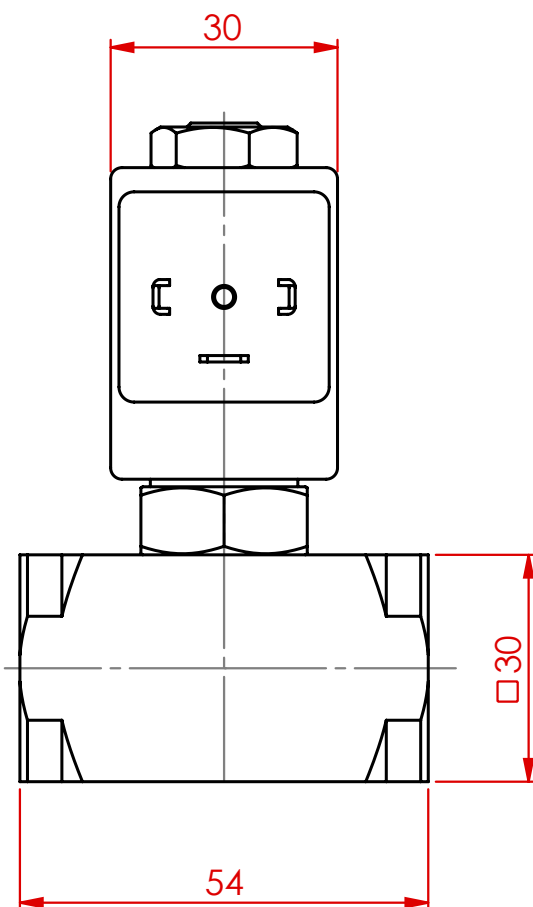
Funktion 1 (NC)



Funktion 2 (NO)

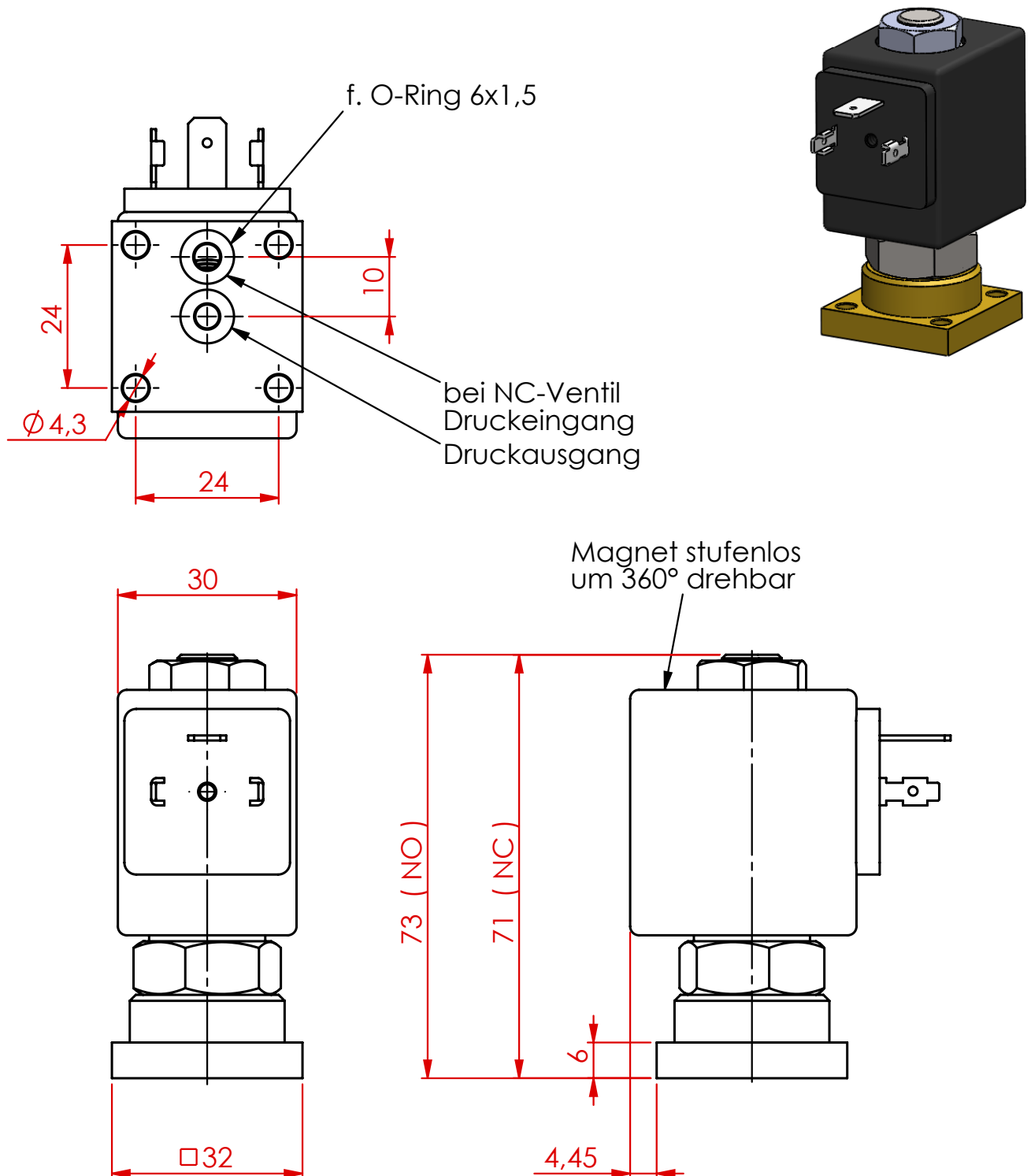


Magnet stufenlos um 360° drehbar



**Sonderventilkörper mit angedrehtem Rohranschluss oder Schlauchanschluss, NPT Gewinde, metr. Gewinde sowie kundenspezifischem Anschluss sind lieferbar.**

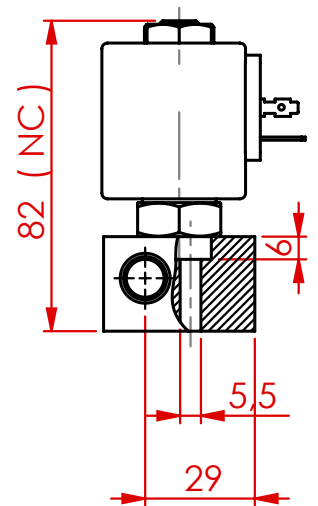
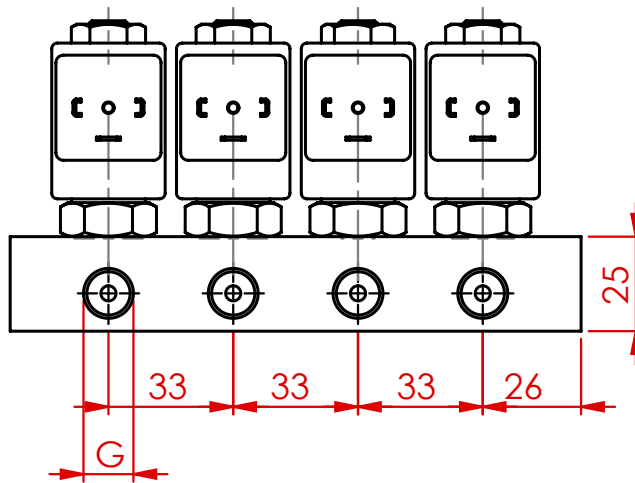
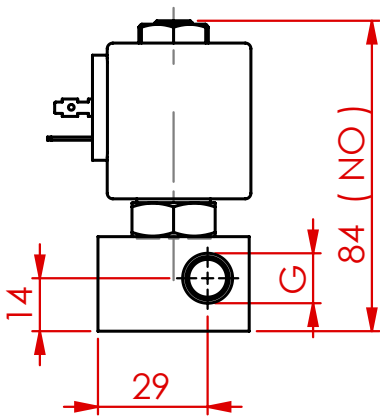
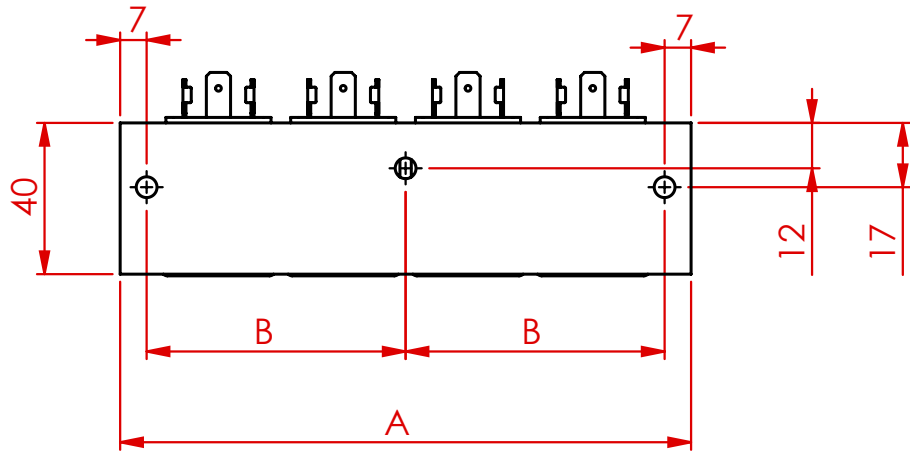
2/2 Wege Ventil Nennweite ( DN ) 0,8 mm - 4 mm



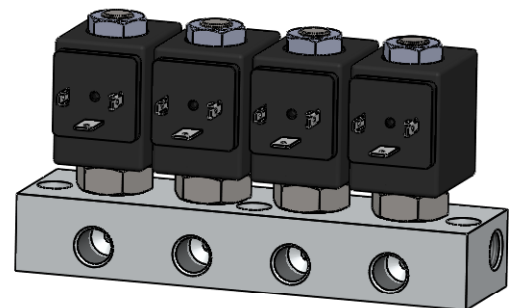
Prozessanschluss: Flansch 32x32

Druckeingang und Druckausgang bei NO-Ventilen abhängig von Nennweite und Druck. ( wird bei Anfrage angegeben )

2/2 Wege Ventilblock

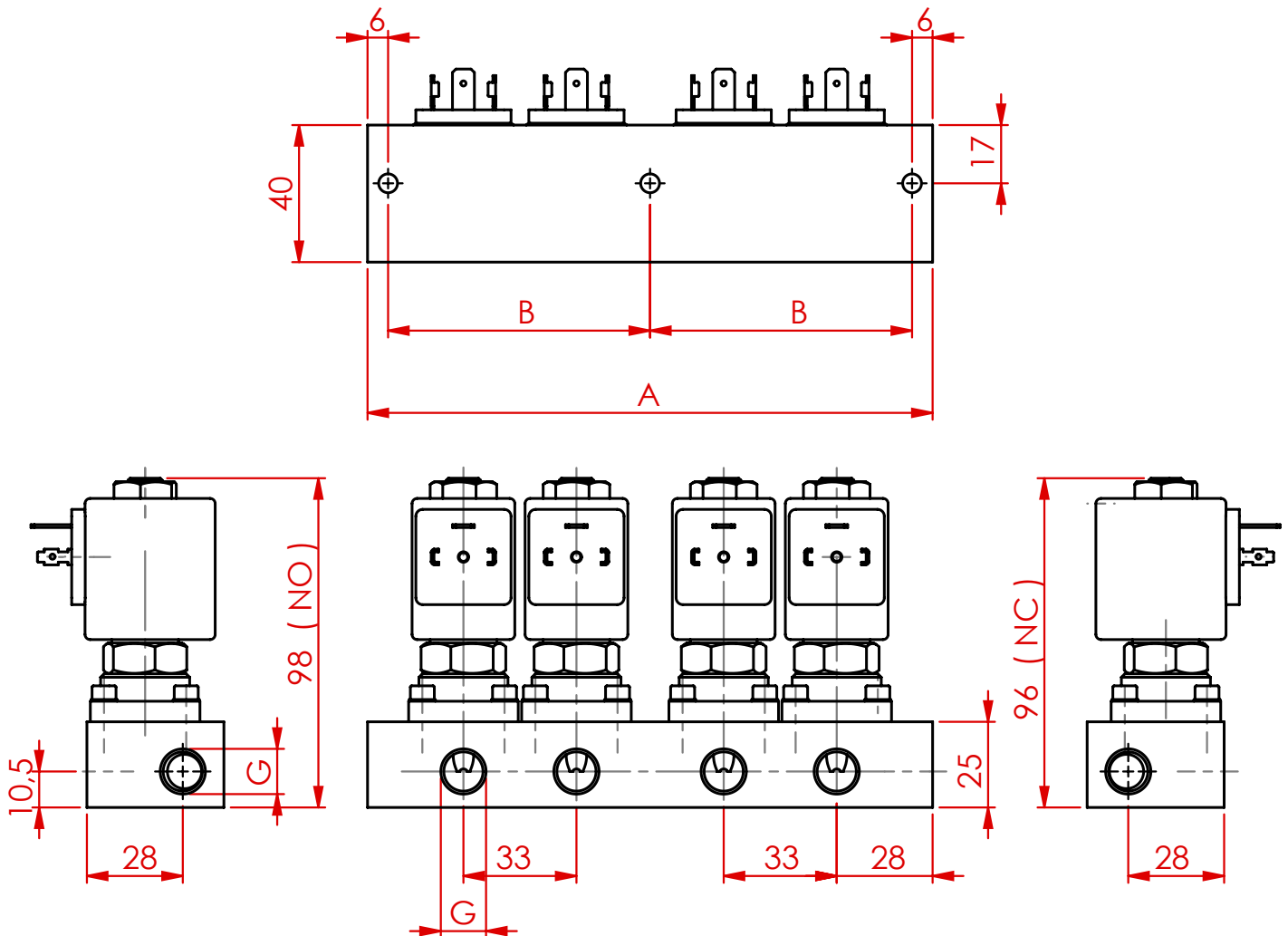


Benennung	A	B	G
2-fach Ventilblock	85		G1/8 - G1/4
3-fach Ventilblock	118		G1/8 - G1/4
4-fach Ventilblock	151	68,5	G1/8 - G1/4
5-fach Ventilblock	184	68,5	G1/8 - G1/4
6-fach Ventilblock	217	68,5	G1/8 - G1/4
7-fach Ventilblock	250	68,5	G1/8 - G1/4
8-fach Ventilblock	283	101,5	G1/8 - G1/4

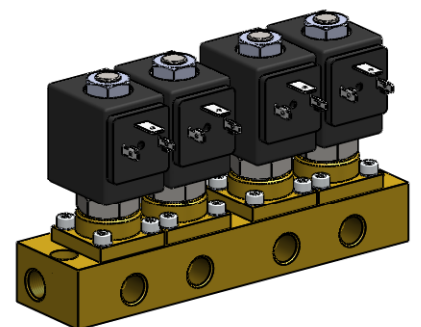


Prozessanschluss G: G1/8 - G1/4 (andere Anschlüsse und mehr Ventile auf einem Verteilerblock auf Anfrage)

### 2/2 Wege Ventilleiste (Ventile der Baureihe 231 aufgeflanscht)



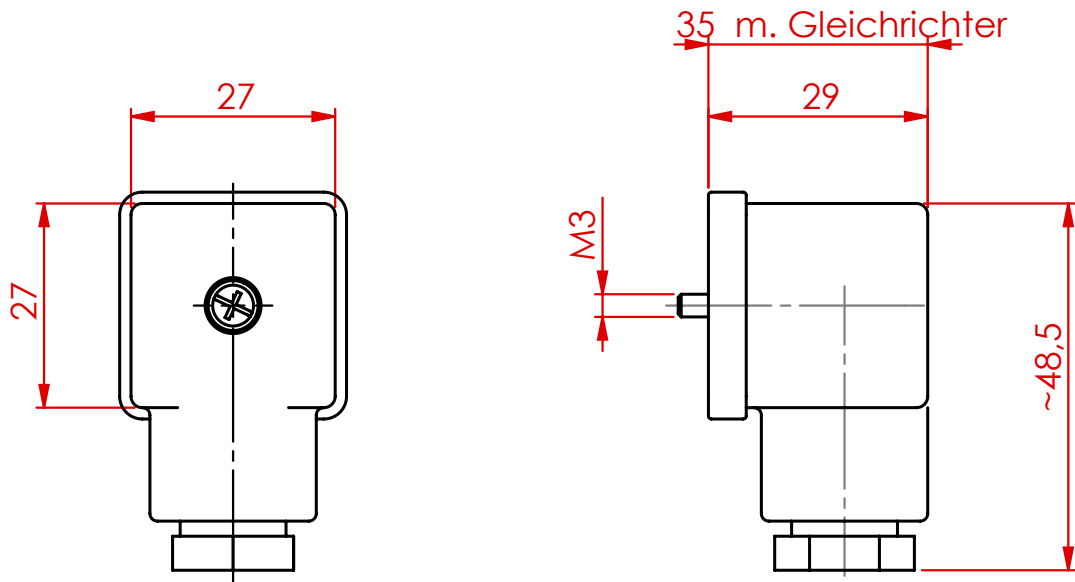
Benennung	A	B	G
2-fach Ventilleiste	89		G1/8 - G1/4
3-fach Ventilleiste	122		G1/8 - G1/4
4-fach Ventilleiste	165	76,5	G1/8 - G1/4
5-fach Ventilleiste	208	76,5	G1/8 - G1/4
6-fach Ventilleiste	231	109,5	G1/8 - G1/4
7-fach Ventilleiste	274	109,5	G1/8 - G1/4
8-fach Ventilleiste	307	109,5	G1/8 - G1/4



**Prozessanschluss G: G1/8 - G1/4 (andere Anschlüsse und mehr Ventile auf einer Verteilerleiste auf Anfrage)**



## Gerätesteckdose



Anzahl der Pole  
Nennspannung AC/DC  
Nennstrom  
Betriebsstrom

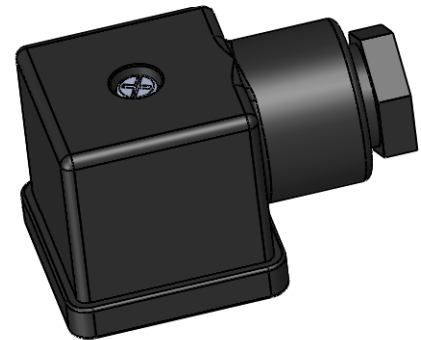
2 + Masse  
250 V/300 V  
16 A  
6 A

Durchgangswiderstand  
Leitungsquerschnitt  
Schutzbeschaltung  
Gehäuse

< 4mΩ  
1,5 mm<sup>2</sup>  
keine  
Polyamid

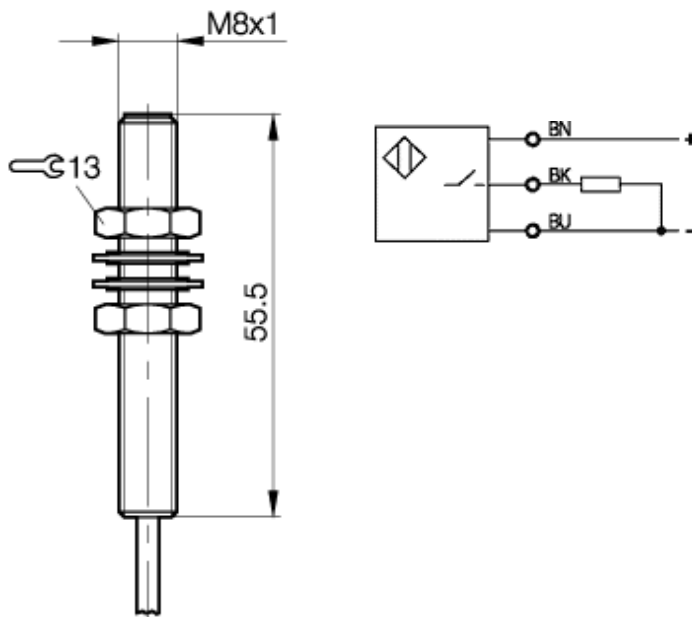
Kabelverschraubung  
Kabeldurchmesser  
Schutzart  
Isolation  
Farbe  
Umgebungstemperatur

M 16x1,5  
4,5 - 7 mm  
IP 65 nach EN 60529 (früher DIN 40050)  
Gruppe C nach VDE 110  
schwarz  
- 10°C / + 60°C



**Artikelnummer:** 000.12.00021 f. AC mit integriertem Gleichrichter  
000.12.00022 AC/DC  
000.12.00027 mit LED f. 24 V DC

Konfektionierbar ( ohne Kabel - konfektionierte Gerätesteckdosen nach Kundenangabe möglich)

**Induktiver Endlagenschalter**


Der Einsatz eines Schalters muss bei der Bestellung des Ventils angegeben werden, da dieser von Medium, Druck und Dichtungen stark abhängig ist. Der Arbeitsdruck des Ventils kann nicht aus den Tabellen entnommen werden.

Der Endlagenschalter kann nicht nachgerüstet werden.

**Allgemeine Daten**

Einbauart		bündig einbaubar	<b>EMV</b>	
Nennschaltabstand $S_n$	mm	2,0	ESD/RFI/Burst/IVW	4/3/4/2
gesicherter Schaltabstand $S_a$	mm	0...1.6	Emission	Gr.1, Kl.B
Wiederholgenauigkeit	%	$\leq 5$		
Hysterese	%	$\leq 15$		
Umgebungstemperatur	°C	-25...+120		
Verschmutzungsgrad		3		
Einteilung nach EN60947-5-2		I1A08AP1		
Bereitschaftsverzug	ms	$\leq 10$		
Besondere Eigenschaften		temperaturfest		

**Mechanische Daten**

Bauform in mm	mm	M 8	Abb Anbaubeispiel	
Abmessung BxHxT oder DxT	mm	M8x1 x 55.5		
Gehäusematerial		1.4304		
Material der aktiven Fläche		PBTP	Kabelart	PTFE
Schutzart	IP IP67 /	IP60 (Kabel)	Anschlussart	Kabel


**Elektrische Daten**

Stromart		DC	kleinster Betriebsstrom	mA	$\leq 20$
Verdrahtungsart		3-	Draht Leerlaufstrom	mA	$\leq 12$
Schaltfunktion		Schließer			
Ausgangsschaltung		PNP	Spannungsabfall	V	$\leq 1.5/-$
Bemessungsbetriebsspannung	V	24 DC	Kurzschlusschutz		nein
Bemessungsbetriebsstrom	mA	200	Verpolschutz		ja
Betriebsspannung $U_b$	V	10...30 DC	Wenn nicht anders angegeben, Werte nach IEC 60947-5-2 (DIN EN60947-5-2)		
Restwelligkeit	% v. $U_b$	$\leq 10$	Änderungen vorbehalten		
Netzfrequenz	Hz				
Schaltfrequenz	Hz	1500			

## Produktanfrage

Ventiltyp

- 2/2 Wege Ventil direktgesteuert                       2/2 Wege Ventil fremdgesteuert  
 3/2 Wege Ventil direktgesteuert                       3/2 Wege Ventil fremdgesteuert  
 NC                       NO                       Wechselfunktion                       2 x Druckeingang 1 x Ausgang

Medium :

Druckbereich

Bar :    psi :    delta p :

Viskosität

mm<sup>2</sup>/s :    ° Engler :    Sonstige :

Durchfluss

m<sup>3</sup>/h :    l/min :    Sonstige :

Temperatur

Medium :    Umgebung :

Material

Gehäuse :    Dichtung :

Prozessanschluss

Gewindeanschluss :    flanschbar :    Sonstige :

Anschluss-Spannung

AC :    DC :

Explosionsschutz

nein     ja    Schutzklasse :

Stückzahl :

Lieferzeit :

Extras :

Anrede\*    :

Vorname\*    :

Nachname\*    :

Firma\*    :

Strasse\*    :

PLZ\*    :

Ort\*    :

Land\*    :

E-Mail\*    :

Telefon    :

Fax    :

Bemerkungen    :

Fax: **0049 (0) 7946 91 30 10**

Drucken