



**Walter Schumacher  
Impuls-Technik GmbH**

Reessweg 7

74626 Bretzfeld - Bitzfeld

**Ventiltechnik**

**Baureihe 269**

**2/2 Wege Ventile  
pneumatisch gesteuert**

**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**

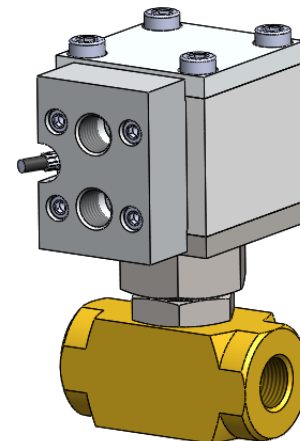
Prozessanschluss Gewinde G1/8 – G1/2

Nennweite 2 – 6 mm

Druckbereich 0 – 100 bar

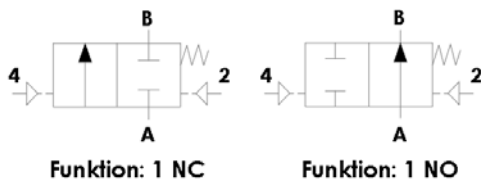
Kein Differenzdruck notwendig

Steuerung siehe Maßblätter



## Technische Daten

Material	Ventilkörper	Messing 1.4305; 1.4571
Material	Innenteile	1.4305; 1.4571
Dichtwerkstoffe	statisch dynamisch	FPM (Viton) TFM; POM
Einbaulage	beliebig (vorzugsweise stehend)	
Schalzhäufigkeit	240/min. (bei Luft)	



## Elektrische Daten

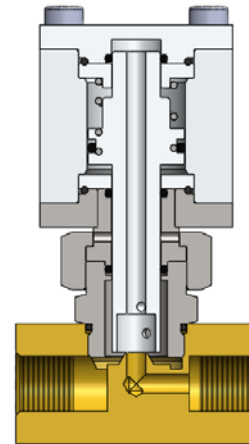
bei Ansteuerung mit Pilotventil	
Anschlussspannung	24 V DC
Sonderspannungen und in <b>Ex Ausführung</b> auf Anfrage	
Leistungsaufnahme	DC 0,8 - 4 Watt
Elektr. Anschluss	Anschlussfahnen 2polig Stecker mit Anschlusslitzen
Anschluss über Gerätesteckdose	
Wärmeklasse E	(90°) nach VDE580
Einschaltdauer	100% ED
Spannungstoleranz	± 10
elektronische Positionsanzeige über induktiven Endschalter (siehe Zubehör)	

## Leistungsdaten (NC bei 4 bar Steuerdruck)

Nennweite DN mm	KV-Wert Wasser m <sup>3</sup> /h	Druckbereich bar
2	0,108	100
3	0,200	75
4	0,295	40
5	0,532	28
6	0,655	20

## NC - Funktion

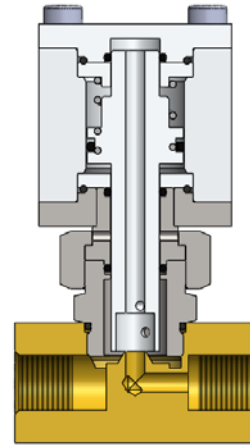
DN 2 – 6 mm



Funktion	Nennweite DN	Steuerdruck	Dichtung	Druckbereich P-A
NC	2 mm	4 bar	POM	<b>100 bar</b>
		5 bar	POM	<b>100 bar</b>
		6 bar	POM	<b>100 bar</b>
		7 bar	POM	<b>100 bar</b>
		8 bar	POM	<b>100 bar</b>
	3 mm	4 bar	POM	<b>75 bar</b>
		5 bar	POM	<b>100 bar</b>
		6 bar	POM	<b>100 bar</b>
		7 bar	POM	<b>100 bar</b>
		8 bar	POM	<b>100 bar</b>
	4 mm	4 bar	POM	<b>40 bar</b>
		5 bar	POM	<b>60 bar</b>
		6 bar	POM	<b>76 bar</b>
		7 bar	POM	<b>95 bar</b>
		8 bar	POM	<b>100 bar</b>
	5 mm	4 bar	POM	<b>28 bar</b>
		5 bar	POM	<b>35 bar</b>
		6 bar	POM	<b>46 bar</b>
		7 bar	POM	<b>60 bar</b>
		8 bar	POM	<b>70 bar</b>
6 mm	4 bar	POM	<b>20 bar</b>	
	5 bar	POM	<b>26 bar</b>	
	6 bar	POM	<b>35 bar</b>	
	7 bar	POM	<b>40 bar</b>	
	8 bar	POM	<b>50 bar</b>	

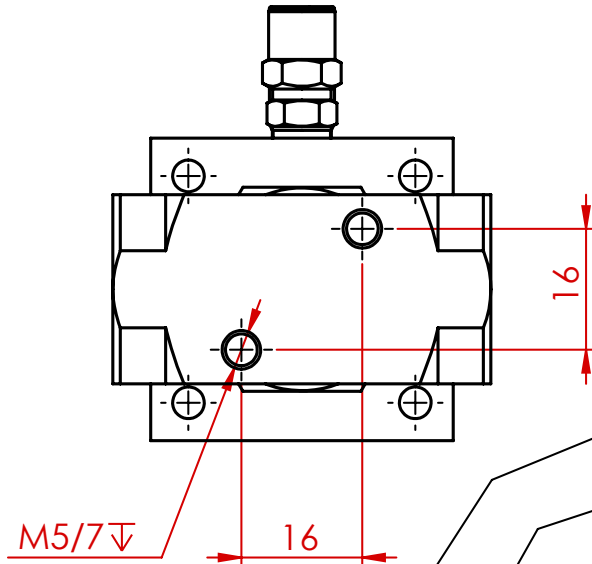
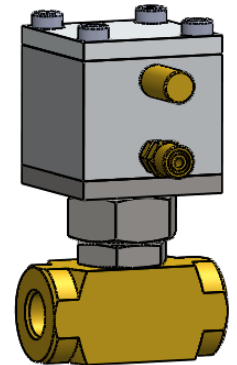
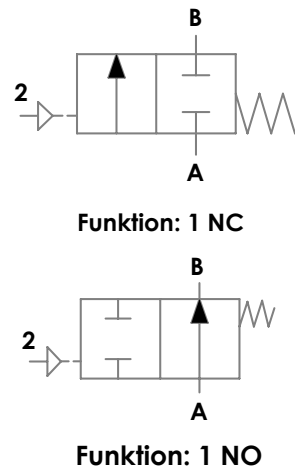
## NO - Funktion

DN 2 – 6 mm



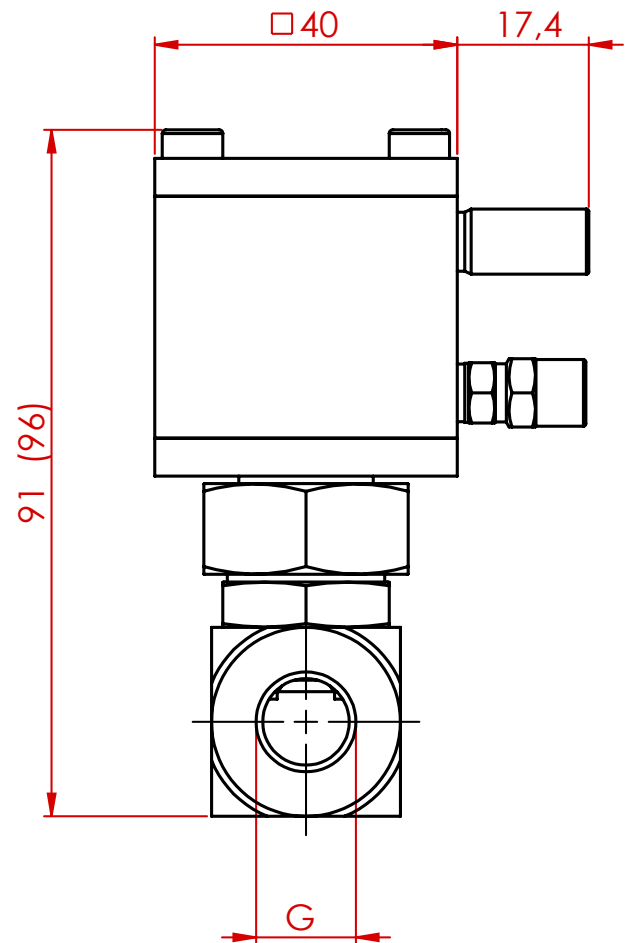
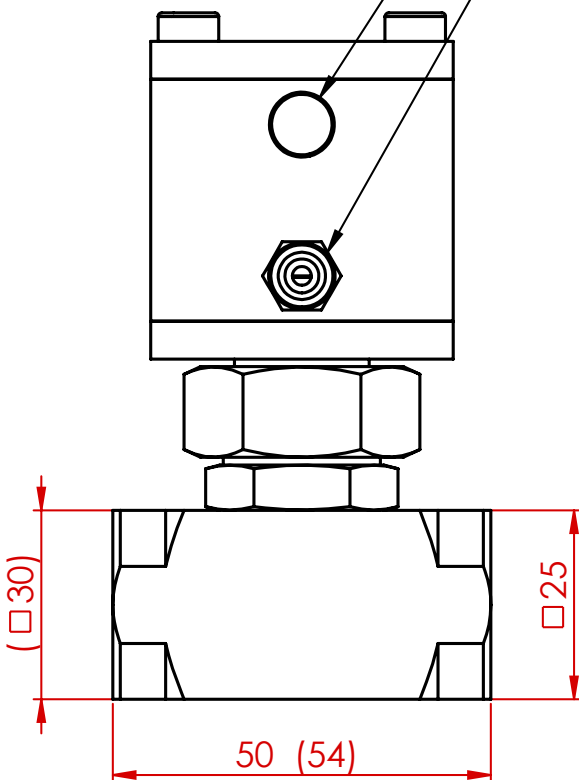
Funktion	Nennweite DN	Steuerdruck	Dichtung	Druckbereich P-A
NO	2 mm	4 bar-8 bar	POM	<b>100 bar</b>
	3 mm	4 bar-8 bar	POM	<b>55 bar</b>
	4 mm	4 bar-8 bar	POM	<b>30 bar</b>
	5 mm	4 bar-8 bar	POM	<b>20 bar</b>
	6 mm	4 bar-8 bar	POM	<b>12 bar</b>

2/2 Wege Ventil NC / NO mit  
Schlauchanschluss für externe  
Ansteuerung



Schalldämpfer

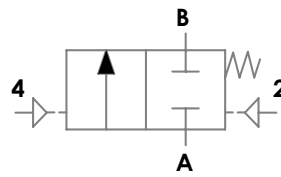
Steuerluft 4-8 bar  
für Schlauch  $\varnothing$  6mm



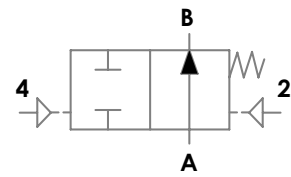
Prozessanschluss G: G1/8 - G3/8 (Maße in Klammer bei G1/2)

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

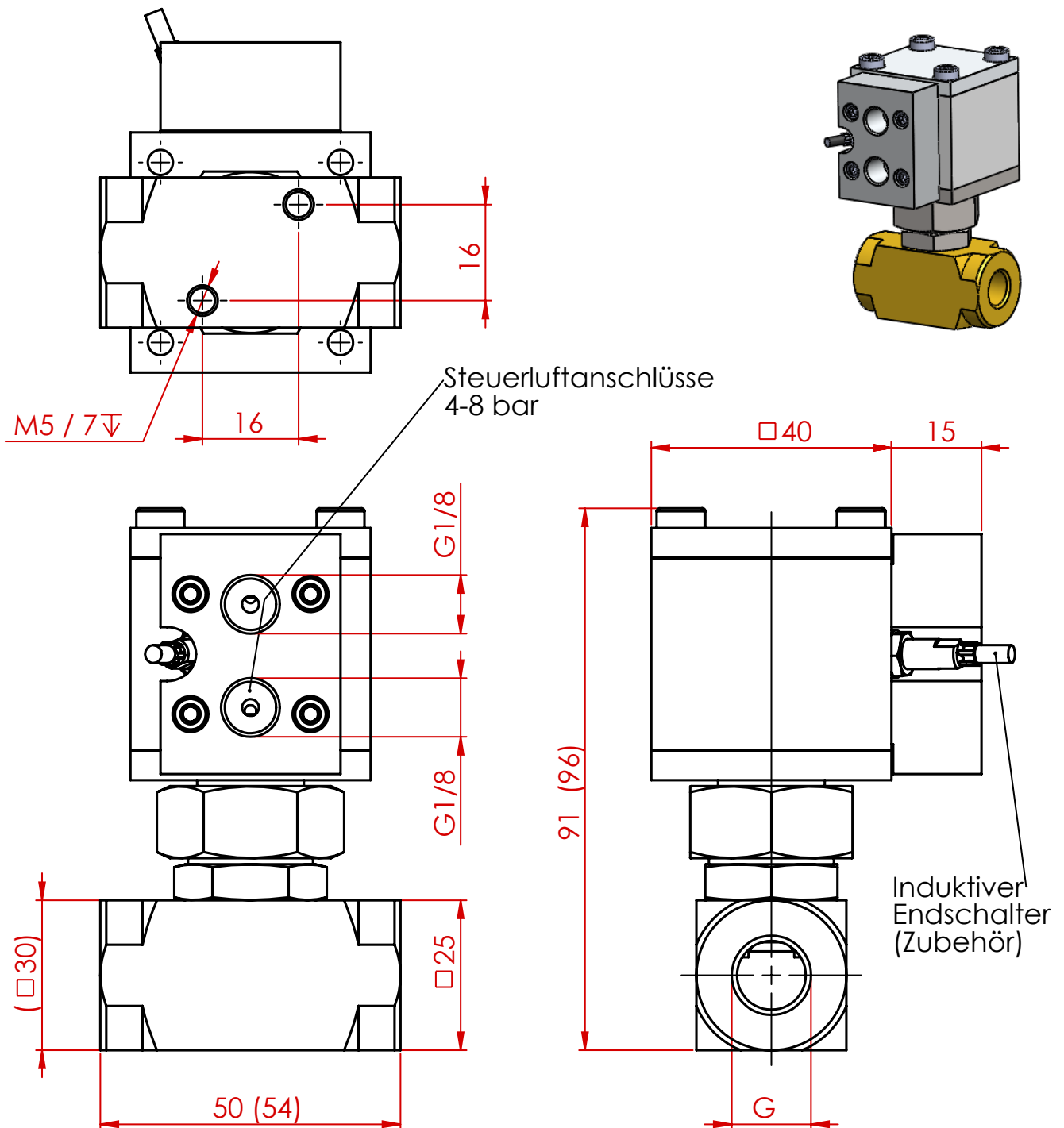
2/2 Wege Ventil NC / NO  
mit doppelwirkendem Kolben  
und G1/8 Steuerluftanschluss  
für externe Ansteuerung



Funktion: 1 NC



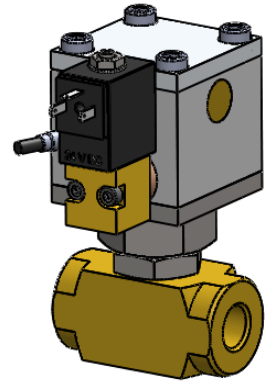
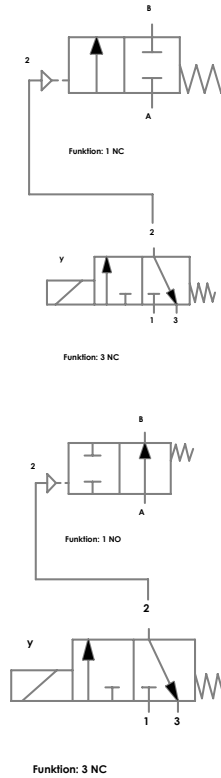
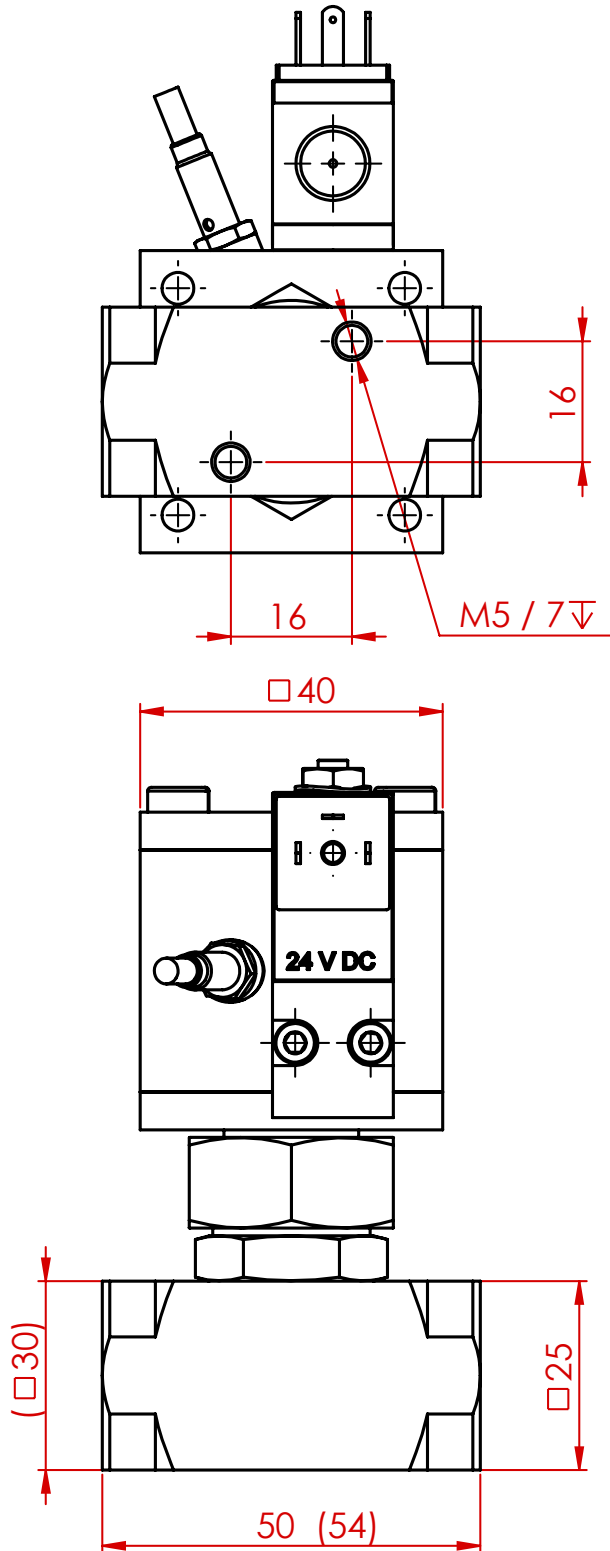
Funktion: 1 NO



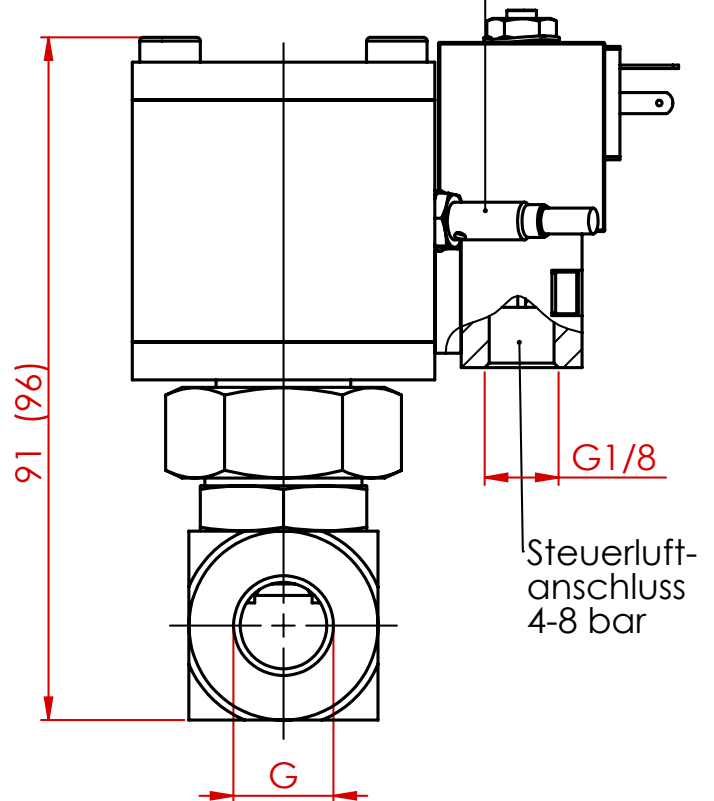
Prozessanschluss G: G1/8 - G3/8 (Maße in Klammer bei G1/2)

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

2/2 Wege Ventil NC / NO mit  
3/2 Wege Pilotventil und Federrückstellung



Induktiver  
Endschalter  
(Zubehör)

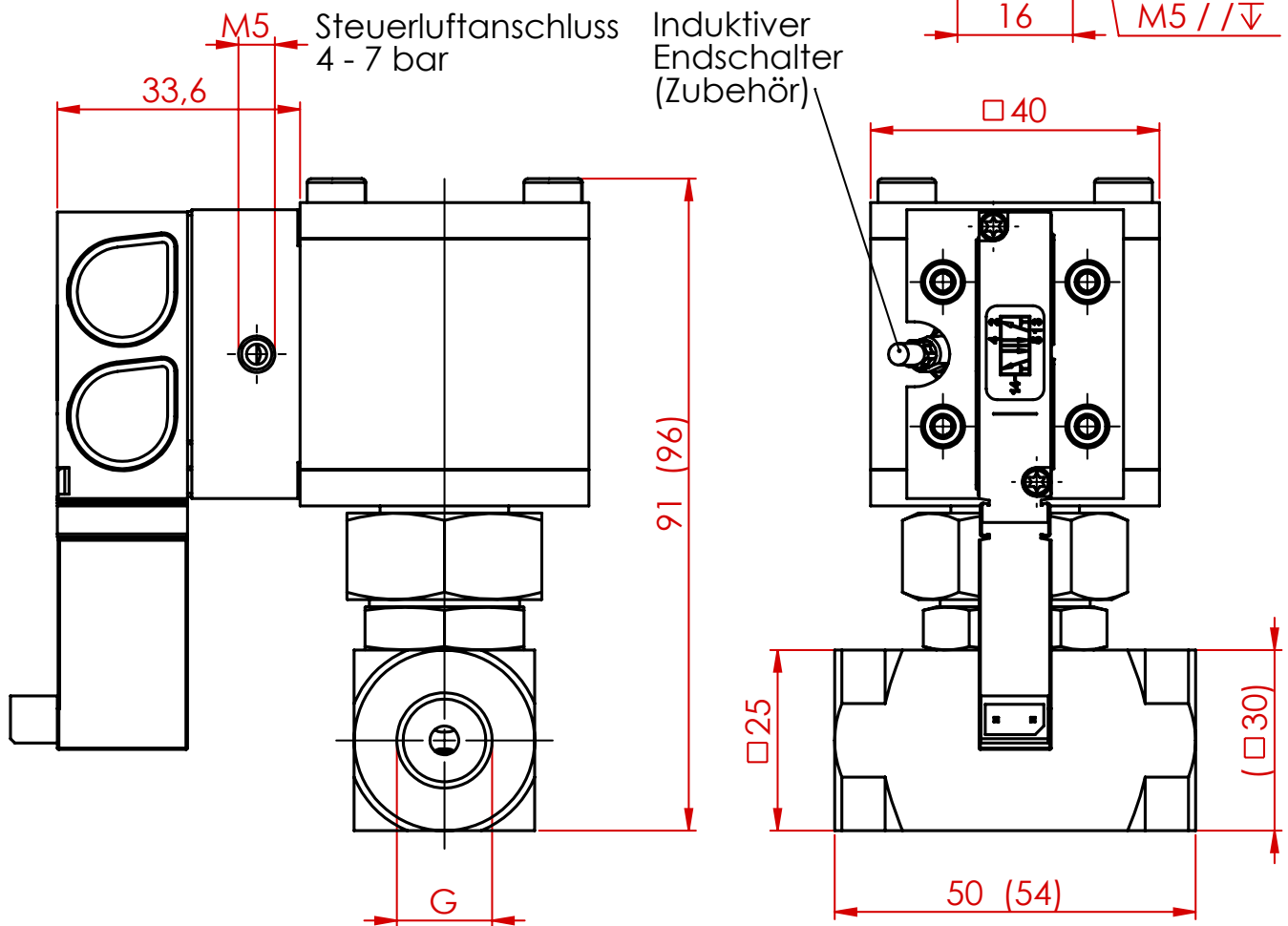
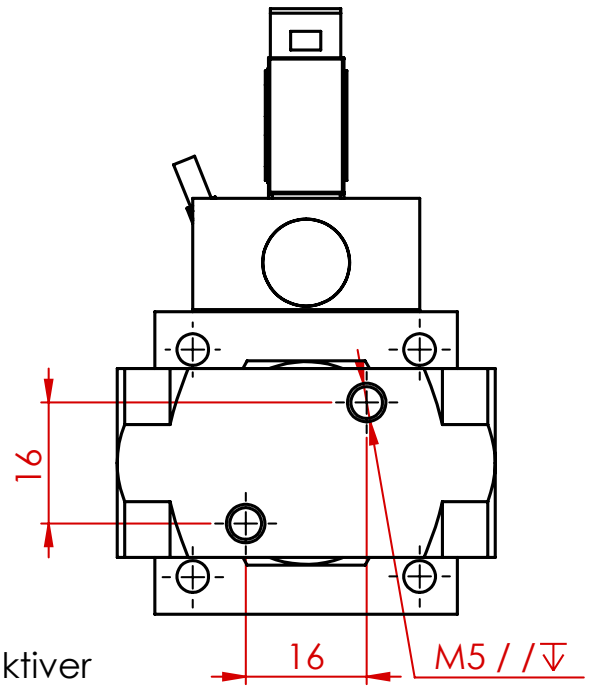
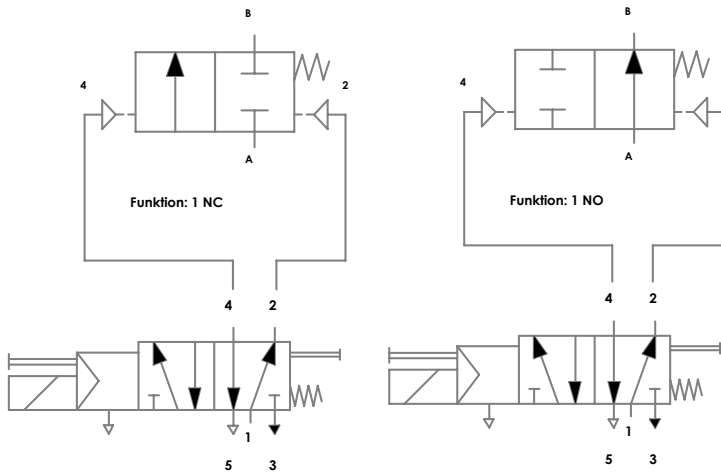


Steuerluft-  
anschluss  
4-8 bar

Prozessanschluss G: G1/8 - G3/8 (Maße in Klammer bei G1/2)

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

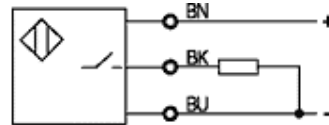
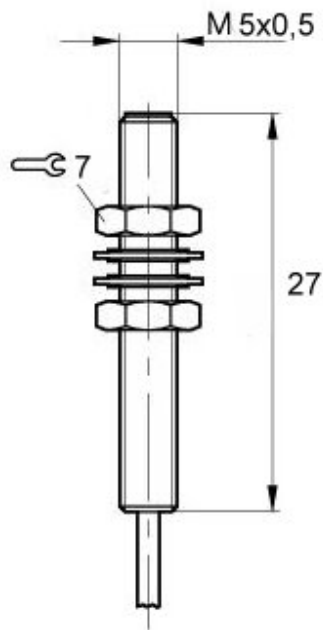
### 2/2 Wege Ventil NC / NO mit 5/2 Wege Pilotventil



Prozessanschluss G: G1/8 - G3/8 (Maße in Klammer bei G1/2)

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





Der Endlagenschalter kann nachgerüstet werden.

Beim Einbau ist die Einbauanleitung zu beachten.

### Elektrische Daten

Anschluss	Kabel
Bemessungsbetriebsspannung DC	24 V DC
Gebrauchskategorie	DC 13
Hysterese max. (H)	15%
Schaltausgang	PNP
Schaltfunktion	Schließer (NO)
Bereitschaftsverzug max. (tv)	25 ms
Leerlaufstrom bedämpft	= 10 mA
Schaltfrequenz (f)	300 Hz
Spannungsfall statisch max.	3 V
Elektrische Ausführung	DC, Gleichspannung
Restwelligkeit max. von Ue	= 10 %
Bemessungsbetriebsstrom (Ie)	100 mA
Reststrom max. (Ir)	80 µA
Betriebsspannung max. DC (UB)	30 V
Betriebsspannung min. DC (UB)	10 V

### Mechanische Daten

Anzahl der Leiter	3-Draht
Kabelkurzbezeichnung	LIFY-11Y-O
Umgebungstemperatur max.	70°C
Wiederholgenauigkeit (R)	5 %
Gesicherter Schaltabstand (Sa)	0...1,2 mm
Mechanische Einbaubedingung	bündig einbaubar
Werkstoff der aktiven Fläche	POM
Werkstoff, Gehäuse	Stahl, nichtrostend
Nennschaltabstand (sn)	1,5 mm
Durchmesser	M5x0,5 mm
Umgebungstemperatur min.	-25°C
Verschmutzungsgrad	3

### Allgemeine Daten

Funktionsanzeige	ja
Verpolungssicher	ja
Kurzschlusschutz	ja
Zulassung	CE, c_ul_us
Schutzart	IP 67

## 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