



Ventiltechnik

Walter Schumacher
Impuls-Technik GmbH

Reessweg 7

74626 Bretzfeld - Bitzfeld

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
Internet www.sit-ventile.de



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

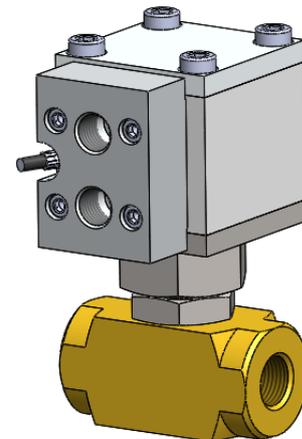
Prozessanschluss Gewinde G1/8 – G1/2

Nennweite 2 – 6 mm

Druckbereich 0 – 100 bar

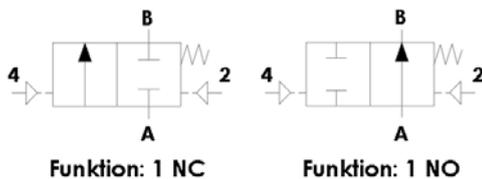
Kein Differenzdruck notwendig

Steuerung siehe Maßblätter



Technische Daten

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



Elektrische Daten

bei Ansteuerung mit Pilotventil

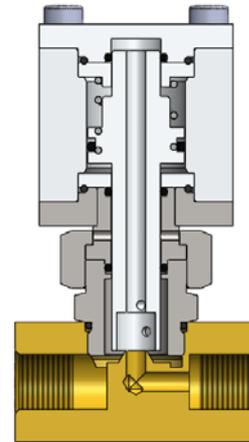
Anschlussspannung	24 V DC
Sonderspannungen und in Ex Ausführung	auf Anfrage
Leistungsaufnahme	DC 0,8 - 4 Watt
Elektr. Anschluss	Anschlussfahnen 2polig Stecker mit Anschlusslitzen
Anschluss über Gerätesteckdose	
Wärmeklasse E	(90°) nach VDE580
Einschaltdauer	100% ED
Spannungstoleranz	± 10
elektronische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

Leistungsdaten (NC bei 4 bar Steuerdruck)

Nennweite DN mm	KV-Wert Wasser m ³ /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

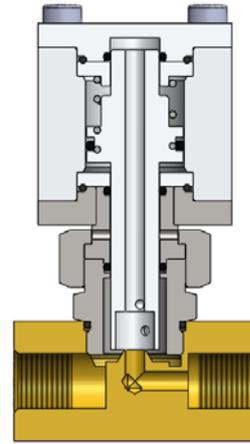
DN 2 – 6 mm



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

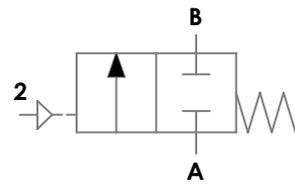
NO - Funktion

DN 2 – 6 mm

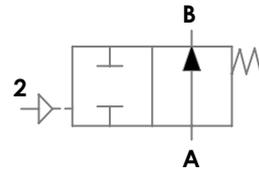


Funktion	Nennweite DN	Steuerdruck	Dichtung	Druckbereich P-A
NO	2 mm	4 bar-8 bar	POM	100 bar
	3 mm	4 bar-8 bar	POM	55 bar
	4 mm	4 bar-8 bar	POM	30 bar
	5 mm	4 bar-8 bar	POM	20 bar
	6 mm	4 bar-8 bar	POM	12 bar

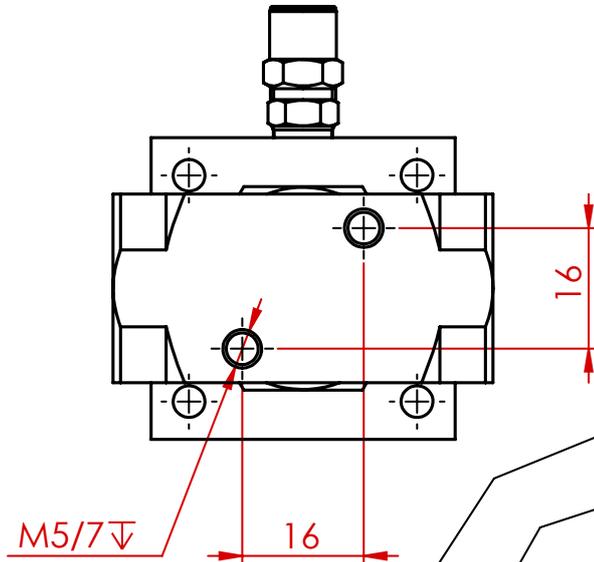
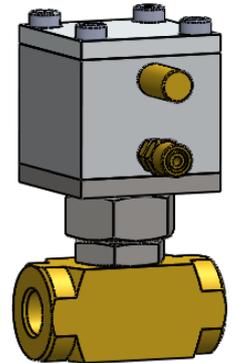
2/2 Wege Ventil NC / NO mit
Schlauchanschluss für externe
Ansteuerung



Funktion: 1 NC

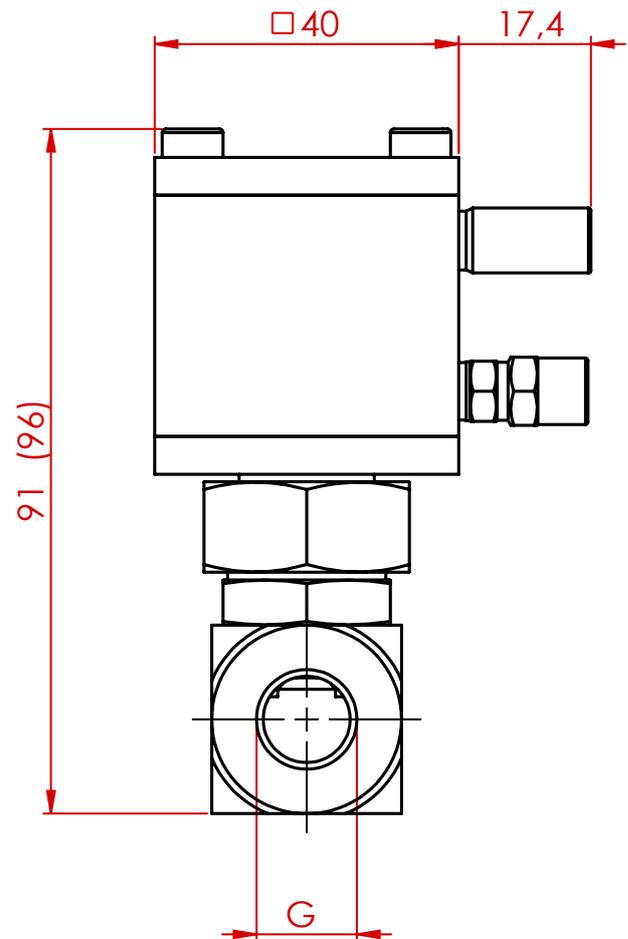
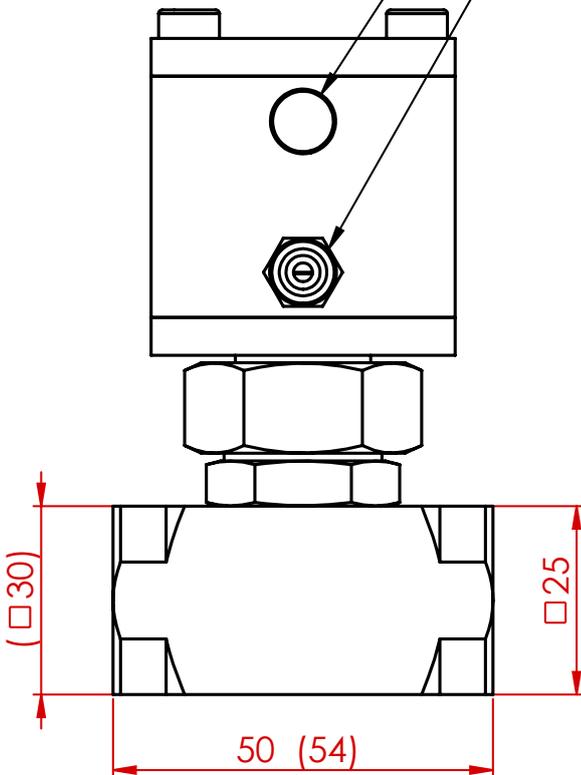


Funktion: 1 NO



Schalldämpfer

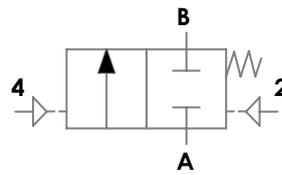
Steuerluft 4-8 bar
für Schlauch \varnothing 6mm



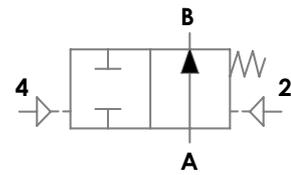
Prozessanschluss G: G1/8 - G3/8 (Maße in Klammer bei G1/2)

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

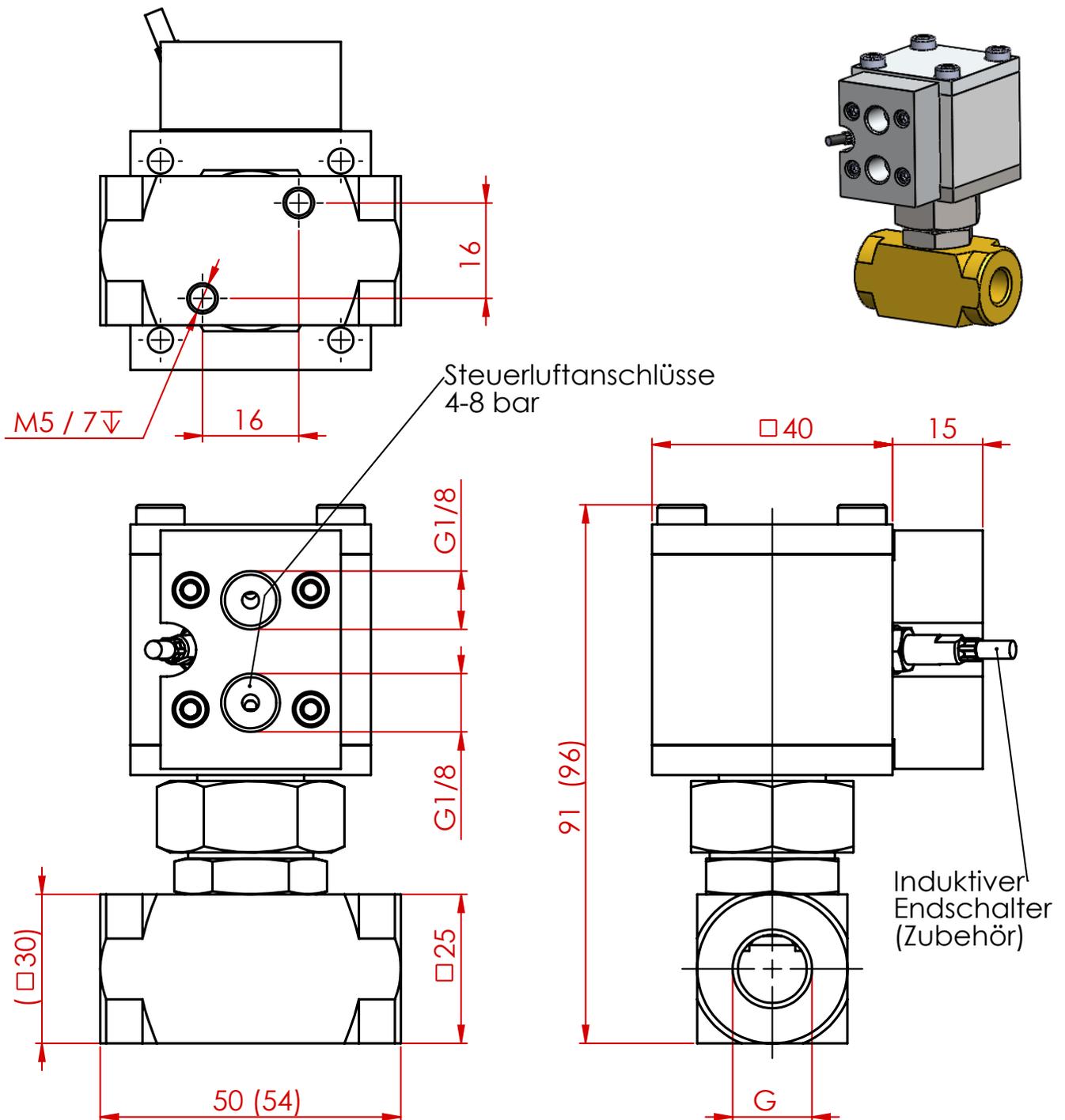
2/2 Wege Ventil NC / NO
mit doppelwirkendem Kolben
und G1/8 Steuerluftanschluss
für externe Ansteuerung



Funktion: 1 NC



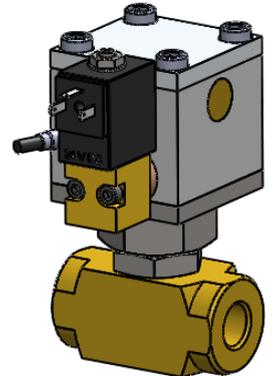
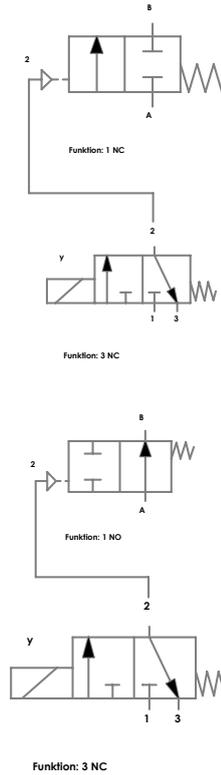
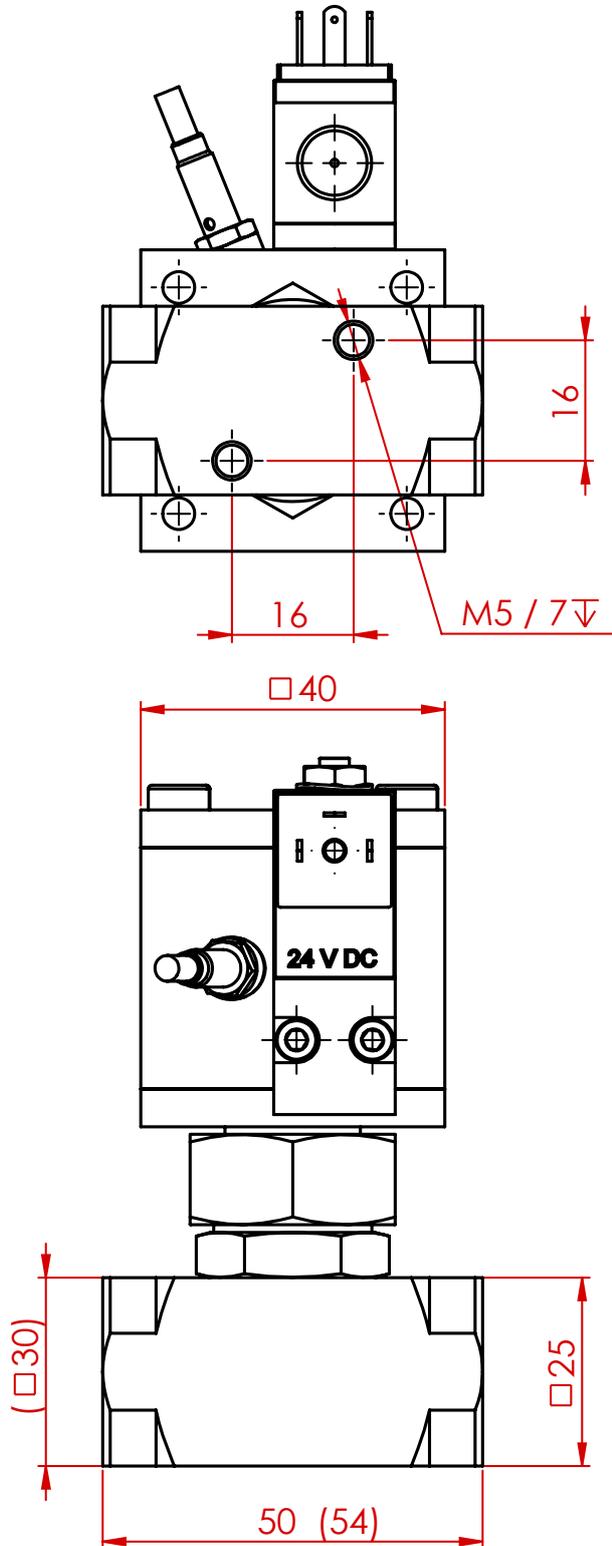
Funktion: 1 NO



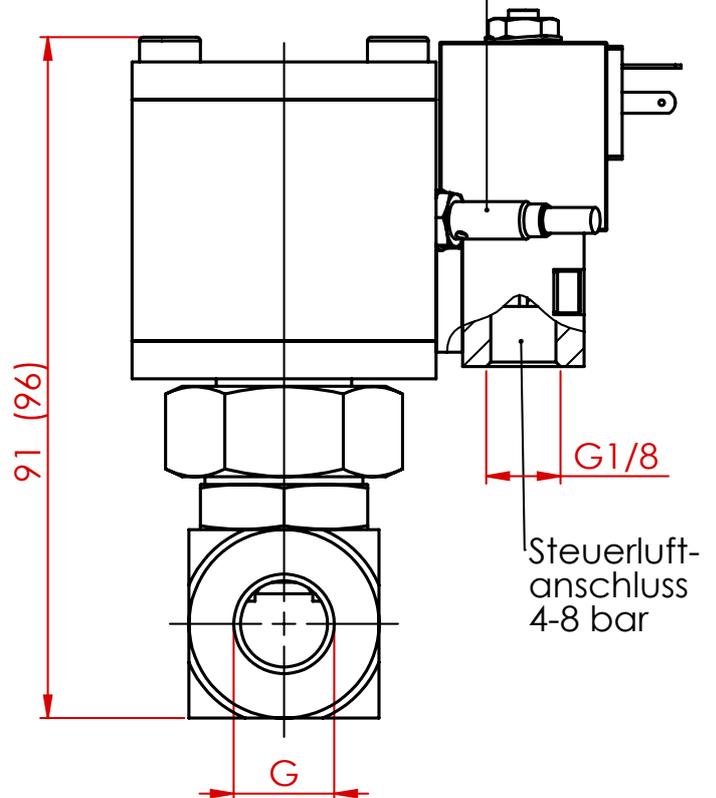
Prozessanschluss G: G1/8 - G3/8 (Maße in Klammer bei G1/2)

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)

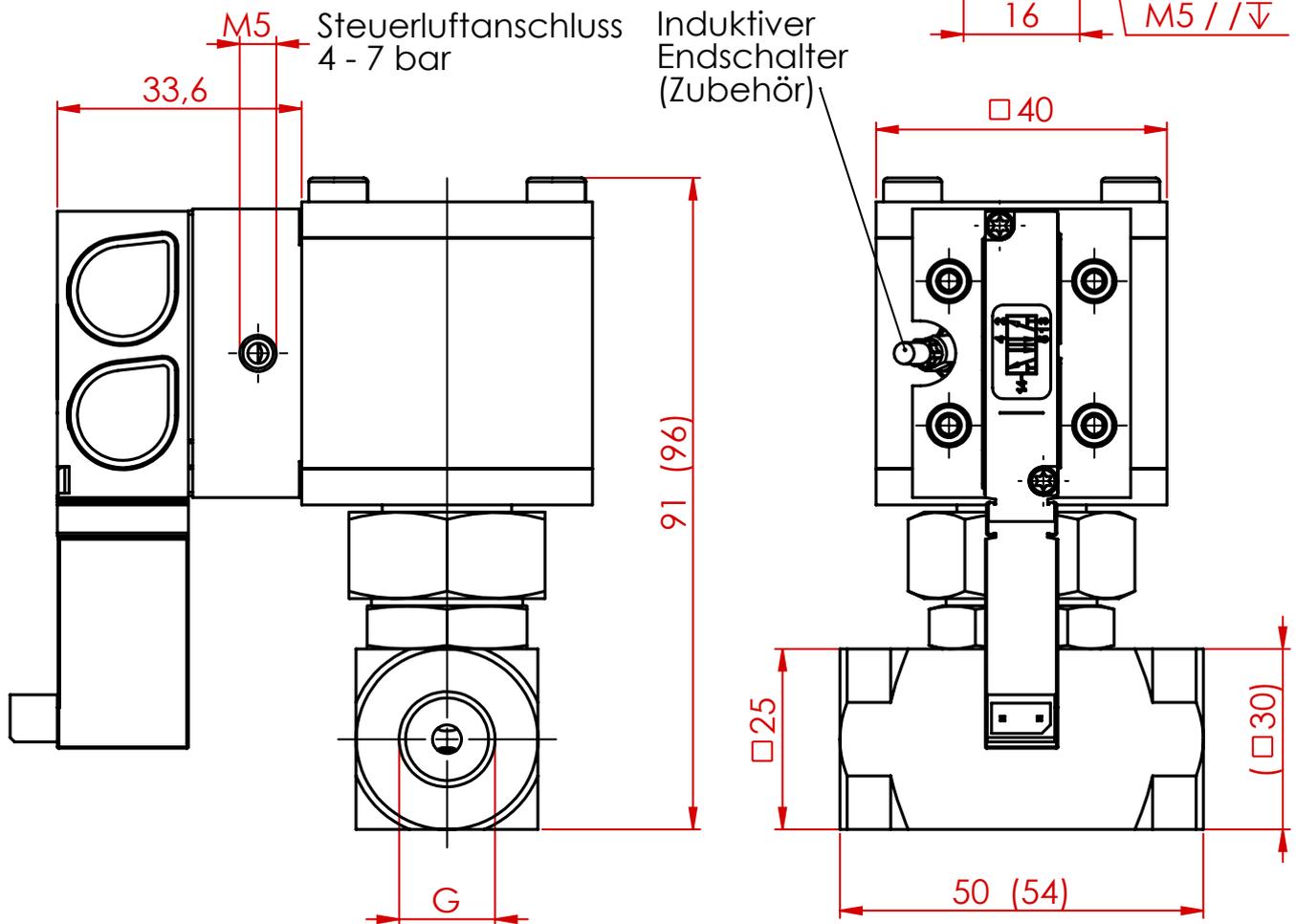
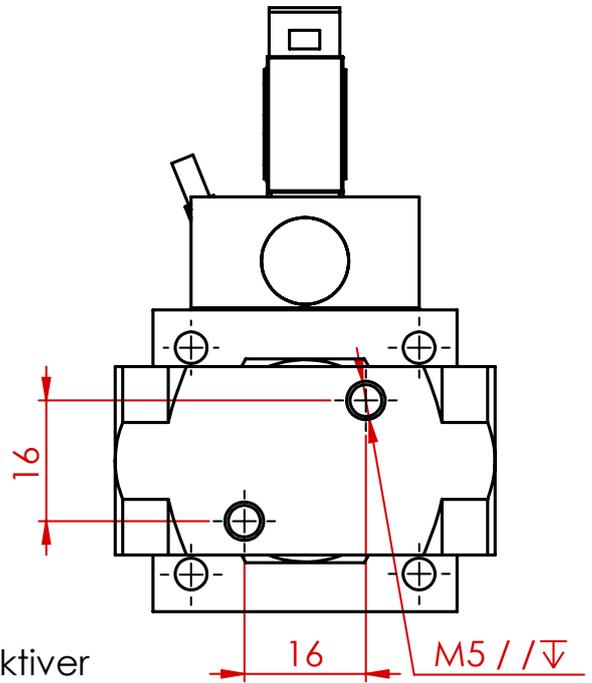
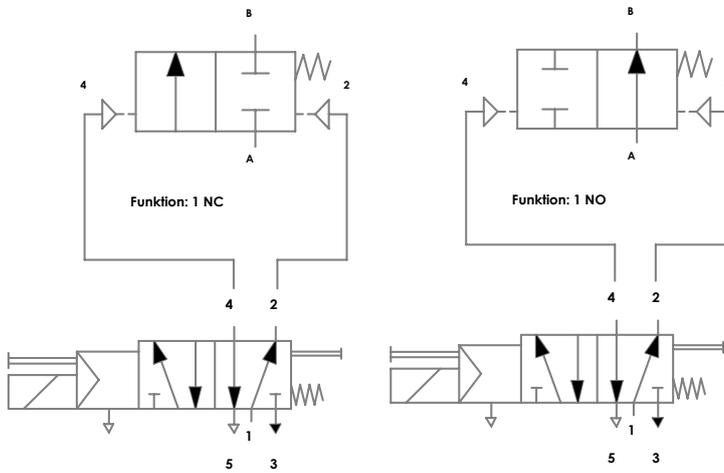


Steuerluft-
anschluss
4-8 bar

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

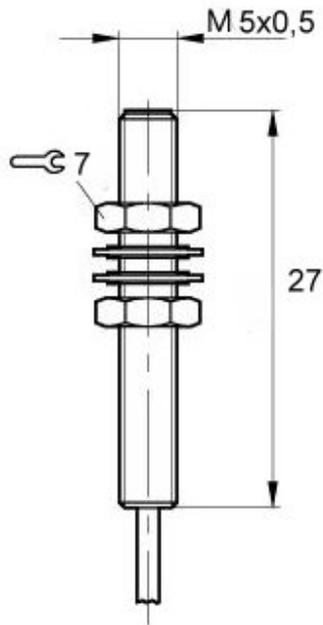
Sonderventilkörper mit angedrehtem Rohranschluss oder Schlauchanschluss,
NPT Gewinde, metr. Gewinde sowie kundenspezifischem Anschluss sind lieferbar.

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

Allgemeine Daten

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

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

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

mm²/s :

° Engler :

Sonstige :

Durchfluss

m³/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