



## Ventiltechnik

**Walter Schumacher  
Impuls-Technik GmbH**

Reessweg 7

74626 Bretzfeld - Bitzfeld

**Baureihe 310 - 313**

**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 – G1/4

Nennweite im Ventilkörper 0,6 – 3 mm  
 Nennweite der Entlüftung 0,6 – 2 mm

Druckbereich 0 – 30 bar

Kein Differenzdruck notwendig

Schutzart IP00 ( mit Gerätesteckdose IP65 EN 60529 )

Spule Form B (Industriestandard)



### Technische Daten

Material	Ventilkörper	Messing (Ms 58) 1.4305 (V2A) 1.4571 (V4A) 1.4572
Material	Innenteile	1.4104/1.4305
Dichtwerkstoffe	statisch dynamisch	FPM (Viton) FPM (Viton)
Einbaulage	beliebig (vorzugsweise stehend)	
Schalzhäufigkeit	240/min. (bei Luft)	

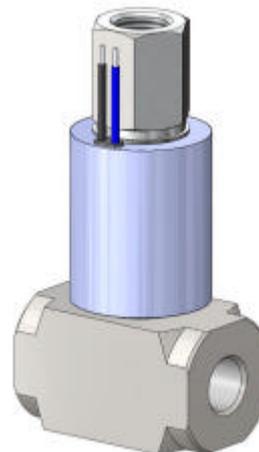
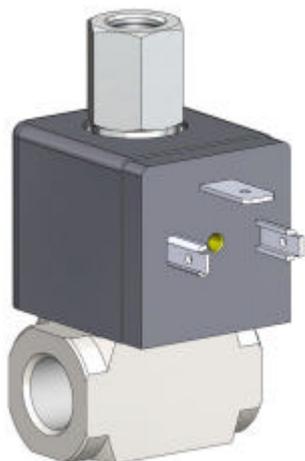
### Elektrische Daten

Anschlussspannung	24 V DC 230 V 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	DC 6 Watt AC Anzug 9,5 VA Betrieb 7,0 VA
Elektr. Anschluss	Anschlussfahnen 2polig + Erdung
Anschluss über Gerätesteckdose	
Wärmeklasse E	nach VDE580
Einschaltdauer	100% ED
Spannungstoleranz	± 10%
Frequenztoleranz	± 5%

### Leistungsdaten (gemessen bei Funktion 1)

Nennweite mm	KV-Wert Wasser m <sup>3</sup> /h	Q/Nn-Wert Luft l/min	Druckbereich max. bar
0,6	0,013	18	10
0,8	0,018	21	10
1,0	0,036	38	10
1,2	0,052	61	10
1,6	0,085	105	10
2,0	0,117	135	8
2,5	0,155	180	5
3,0	0,200	225	2

Baureihe 310 mit verstärkten Magnetspulen - Technische Daten wie Seite 1


**Elektrische Daten**

 Anschlussspannung 24 V DC  
230 V 50/60 Hz

Leistungsaufnahme DC 9 Watt

 Elektr. Anschluss Anschlussfahnen  
2polig + Erdung

Spule nach DIN EN 175301-803 (früher DIN 43 650)

 Anschlussspannung 230 V 50/60 Hz nur über Gerätesteckdose mit integriertem Gleichrichter möglich.  
(Spulenspannung 196 V DC)

Wärmeklasse E nach VDE580

Einschaltdauer 100% ED

 Spannungstoleranz  $\pm 10\%$ 

 Frequenztoleranz  $\pm 5\%$ 
**Magnetspule in Metallgehäuse mit fest  
angegossenen Siliconlitzen**

 Anschlussspannung 6 V DC bis  
230 V 50/60 Hz

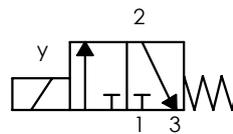
Wärmeklasse H bis 180°C

(Leistungsdaten siehe unten)

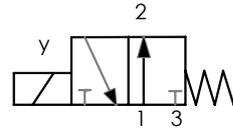
**Leistungsdaten**

Nennweite	KV-Wert	Q/Nn-Wert	Druckbereich
mm	Wasser m <sup>3</sup> /h	Luft l/min	max. bar
0,6	0,013	18	30
0,8	0,018	21	25
1,0	0,036	38	20
1,2	0,052	61	15
1,6	0,085	105	12
2,0	0,117	135	8
2,5	0,155	180	5
3,0	0,200	225	2

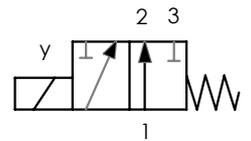
### 3/2 Wege Ventil mit 6 Watt-Magnet



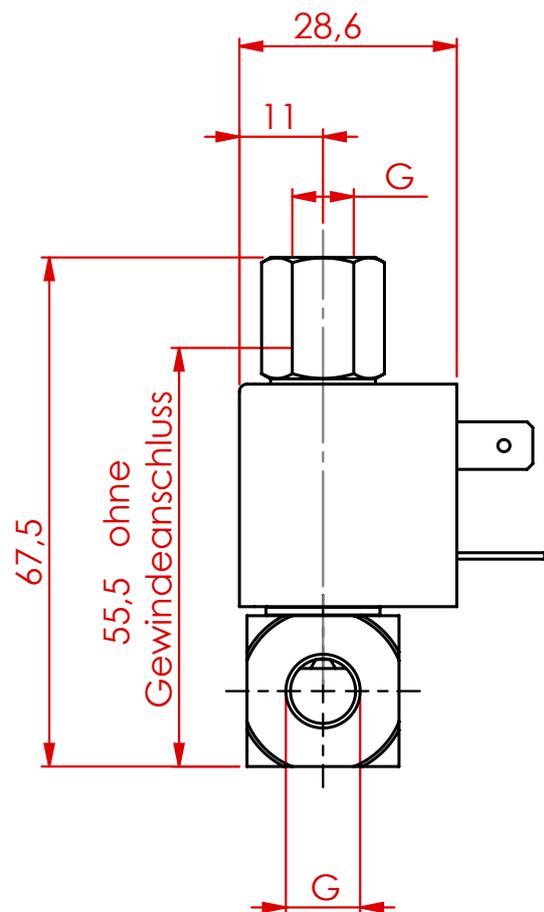
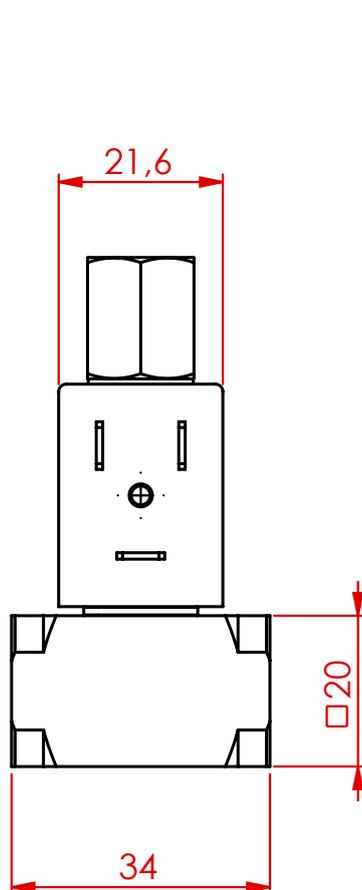
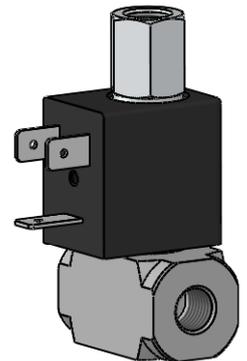
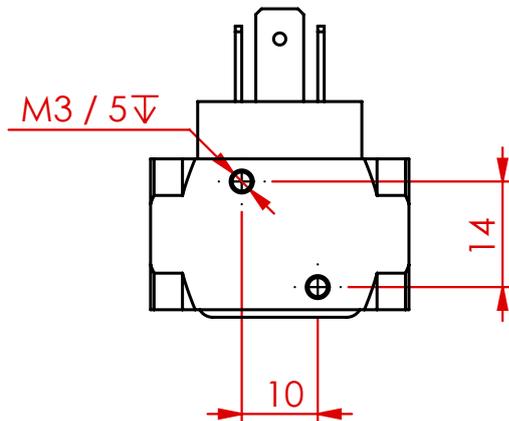
Funktion 3 (NC)



Funktion 4 (NO)



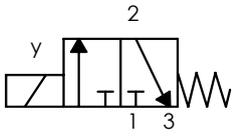
Funktion 5  
(Umschalfunktion)



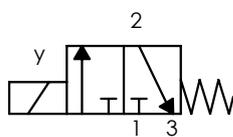
Prozessanschluss: M5 - G1/8

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

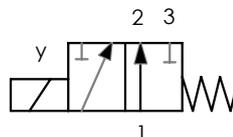
### 2/2 Wege Ventil mit 9 Watt-Magnet



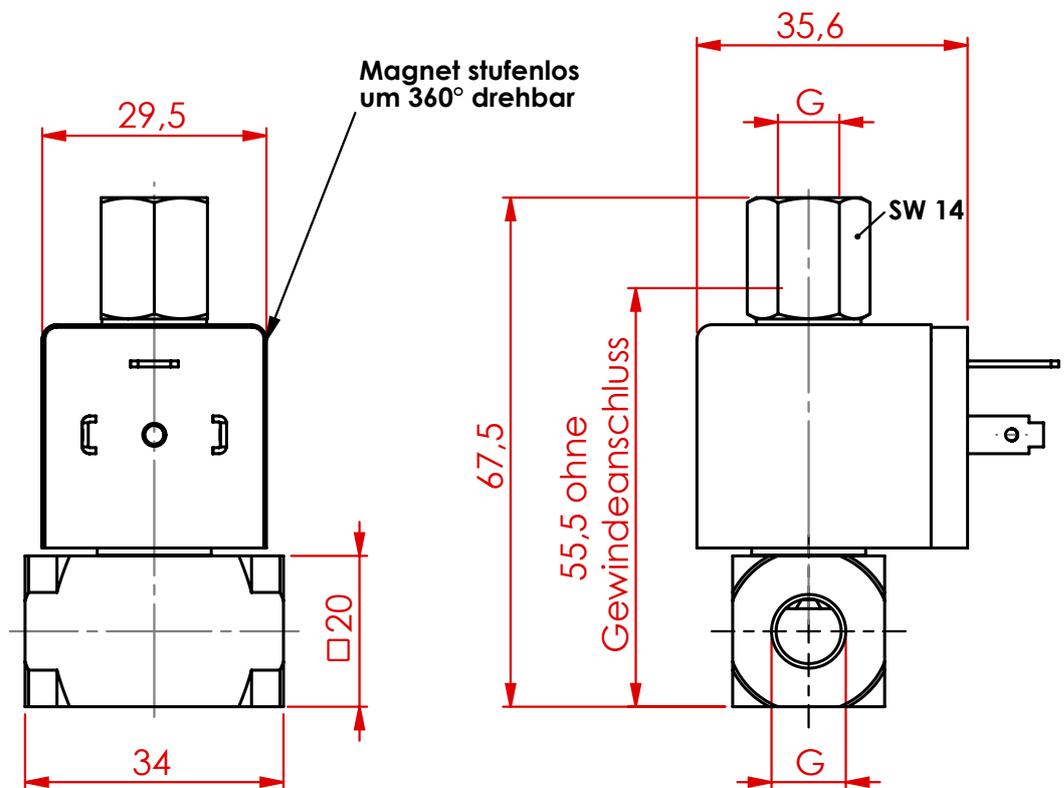
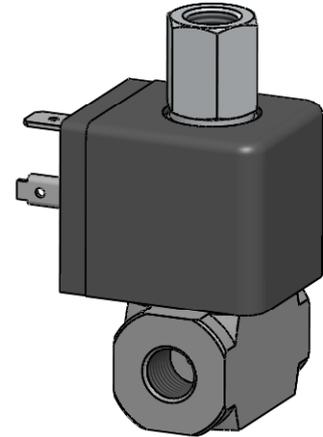
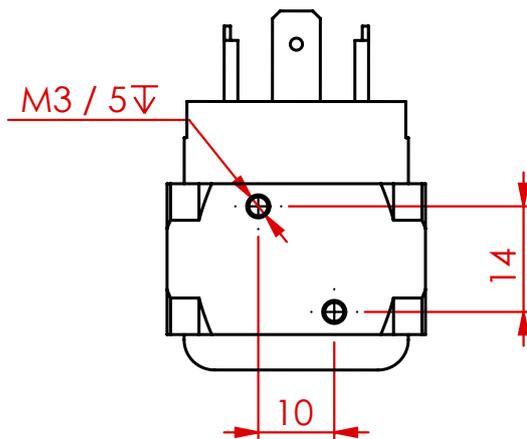
Funktion 3 (NC)



Funktion 4 (NO)



Funktion 5  
(Umschaltfunktion)

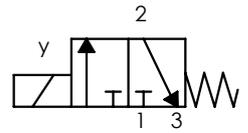


Prozessanschluss: M5 - G1/4

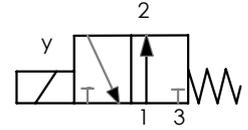
Sonderventilkörper mit angedrehtem Rohranschluss oder Schlauchanschluss, NPT Gewinde, metr. Gewinde sowie kundenspezifischem Anschluss sind lieferbar.

### 3/2 Wege Ventil flanschbar mit 6 Watt-Magnet

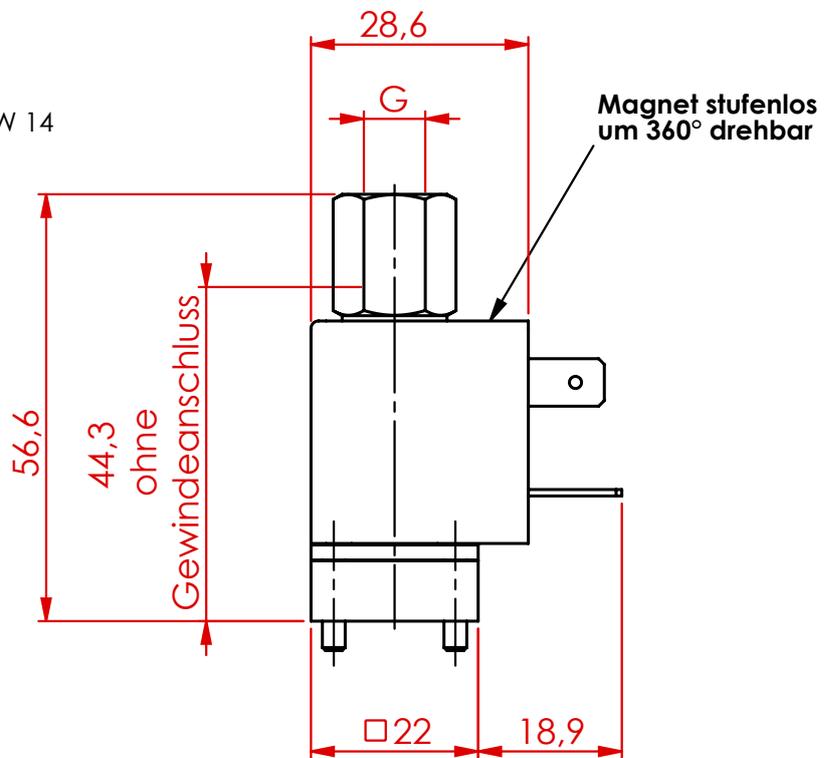
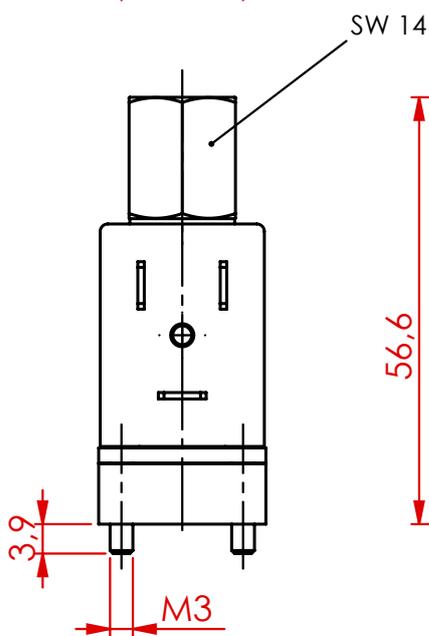
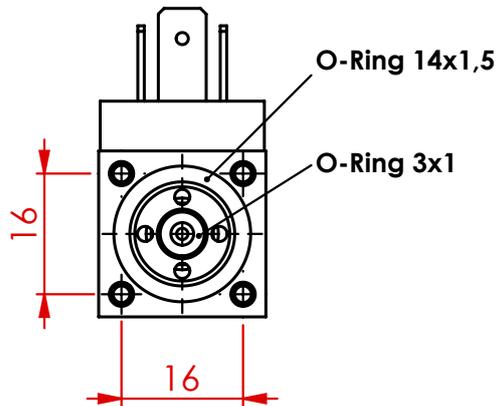
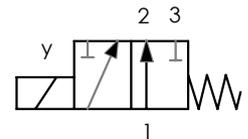
Funktion 3 /NC



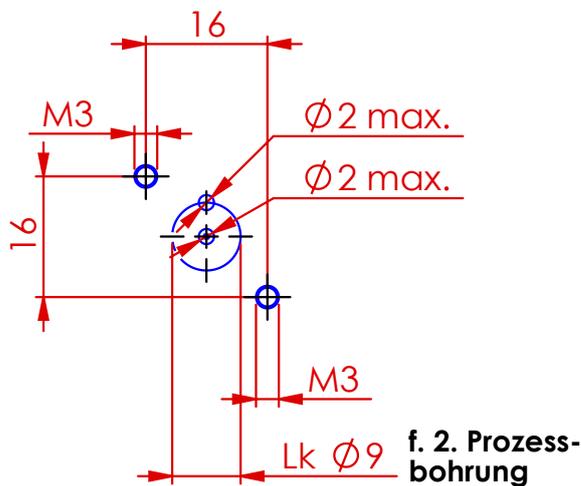
Funktion 4 (NO)



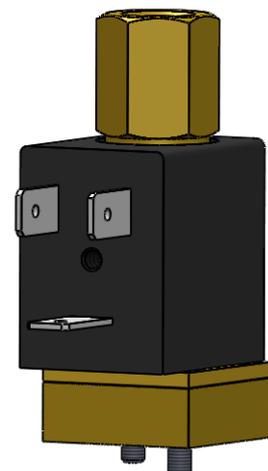
Funktion 5  
(Umschalt-  
funktion)



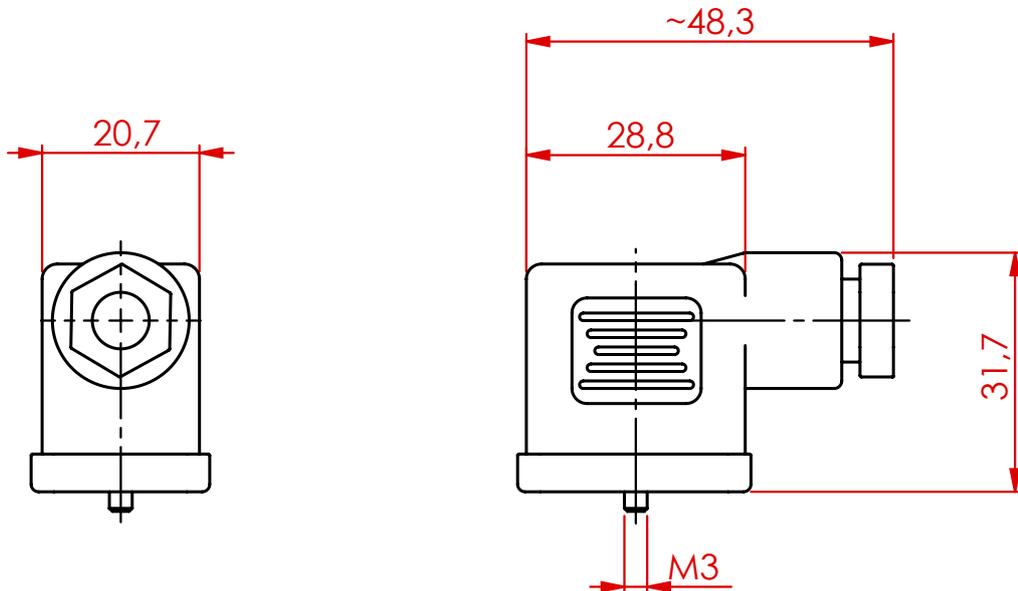
Prozessanschluss G: M5 - G1/8



Gegenflanschbild



## Gerätesteckdose zu 6-Watt Magnet



Anzahl der Pole	2 + Masse
Nennspannung AC/DC	250 V/300 V
Nennstrom	16 A
Betriebsstrom	10 A

Durchgangswiderstand	< 4mΩ
Leitungsquerschnitt	1,5 mm <sup>2</sup>
Schutzbeschaltung	keine
Gehäuse	Polyamid

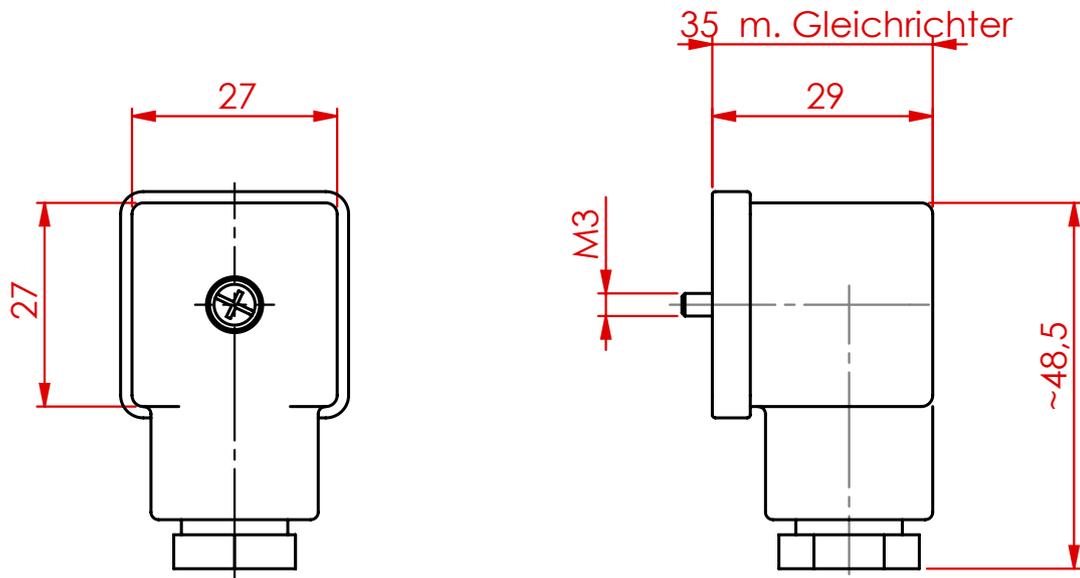
Kabelverschraubung	PG 7
Kabeldurchmesser	max. 7 mm
Schutzart	IP 65 nach EN 60529 (früher DIN 40050)
Isolation	Gruppe C nach VDE 110
Farbe	schwarz
Umgebungstemperatur	- 10°C / + 60°C



**Artikelnummer:** 000.12.00010 AC / DC  
 000.12.00011 f. AC mit integriertem Gleichrichter  
 000.12.00013 mit LED f. 24 V DC

Konfektionierbar ( ohne Kabel - konfektionierte Gerätesteckdosen nach Kundenangabe möglich)

## Gerätesteckdose zu 9-Watt Magnet



Anzahl der Pole  
Nennspannung AC/DC  
Nennstrom  
Betriebsstrom

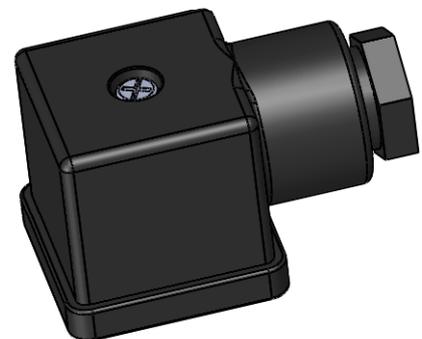
2 + Masse  
250 V/300 V  
16 A  
6 A

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)

## 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