

Mediengetrenntes Magnetventil

3

Produktgruppe

G PC S 028 GEN 1.2

Funktion

- 2/2 NC
- Direktgesteuert
- Für H₂O, Kühlmittel, H₂, Luft, neutrale Gase
- Mediengetrennt
- Nennbetriebsdruck (NWP) bis 3 bara
- Maximaldruck (MAWP) bis 4 bara
- Hohe Schaltlebensdauer

Bauweise

- Kompakte Bauweise
- Cartridge Ventil zur Montage in kundenseitigen Ventilblock
- Integrierter Filter an Anschluss 1 (Eingang)
- Befestigung über 2 diagonale Bohrungen am Magnetgestell
- Elektrischer Anschluss über Stecker TE Micro Quadlock 2-polig Codierung A
- Schutzart nach DIN EN 60529 bei ordnungsgemäßer Montage IP6K9K
- Reihenmontage möglich

Einsatzbeispiele

- Purge / Drain Ventil für Brennstoffzellen

Optionen und Zubehör auf Anfrage

- Ventilblock
- Baugruppen mit Ventilen und Sensoren (Wasserabscheider)
- Ausführung ohne Filter für die Montage eines Heizelementes
- Diverse elektrische Steckanschlüsse
- Andere Nennweiten
- Bitte fragen Sie uns nach anwendungsbezogenen Lösungsvorschlägen

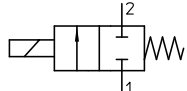
Normen und Zulassungen

- IATF 16949



Bild 1: Typ G PC S 028 K69 V45 / V46 / V47

Technische Daten

G PC S 028 K69 ...	V45	V46	V47
Funktion	2/2 NC		
Ansteuerung	PWM > 1000 Hz		
Nennspannung U_N (V DC)	12 (9 ... 16) / 24 (20 ... 32)		
Nennwiderstand R_{20} (Ω)	7,7 / 34		
Max. Anzugsstrom A (A)	2,9 / 1,3		
Haltestrom I_H (A)	0,4 / 0,2		
Max. Leistungsaufnahme bei Haltestrom (W)	2,0 / 2,2		
Isolierstoffklasse	H		
Relative Einschaltdauer	S1 100% ED mit Haltestromabsenkung (HSA)		
Nominale Umgebungstemperatur ($^{\circ}\text{C}$)	-25 ... +85		
Leckage intern ml/min @ 6 bar (Luft)	< 1		
Leckage extern ml/min @ 6 bar (Luft)	< 1		
Schaltlebensdauer (Vollhübe, Regelbetrieb)	> 24 Mio. SSP		
Nennweite (mm)	1,2	1,9	3,0
Kv bei I_N (m^3/h)	0,045	0,095	0,26
Nennbetriebsdruck (NWP) (bara)	3		
Maximaler Eingangsdruck (MAWP) (bara)	4		
Berstdruck (bara)	> 6		
Maschenweite Filter (μm)	< 200		
Schaltbild			
Reaktionszeit (ms)	< 100		
Gewicht (kg)	ca. 0,15		
Erfüllt	Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Richtlinie 2011/65/EU (RoHS II + RoHS III) Richtlinie 2000/53/EG (ELV)		

Nennspannung


Nennspannungen sind in o.g. Tabelle angegeben und sind gleichzeitig Standardwerte. Die Möglichkeit von Wicklungsanpassungen auf andere Nennspannungen kann auf Wunsch geprüft werden.

Die Geräte entsprechen der Schutzklasse III. Elektrische Betriebsmittel der Schutzklasse III dürfen nur mit Niederspannungssystemen (PELV, SELV) verbunden werden (IEC 60364-4-41).

Lieferfähigkeit

Bei dem dargestellten Gerät handelt es sich um Basisgeräte, als Grundlage für kundenspezifische Entwicklungen und Ausführungen. Bemusterungen und Varianten auf Anfrage.

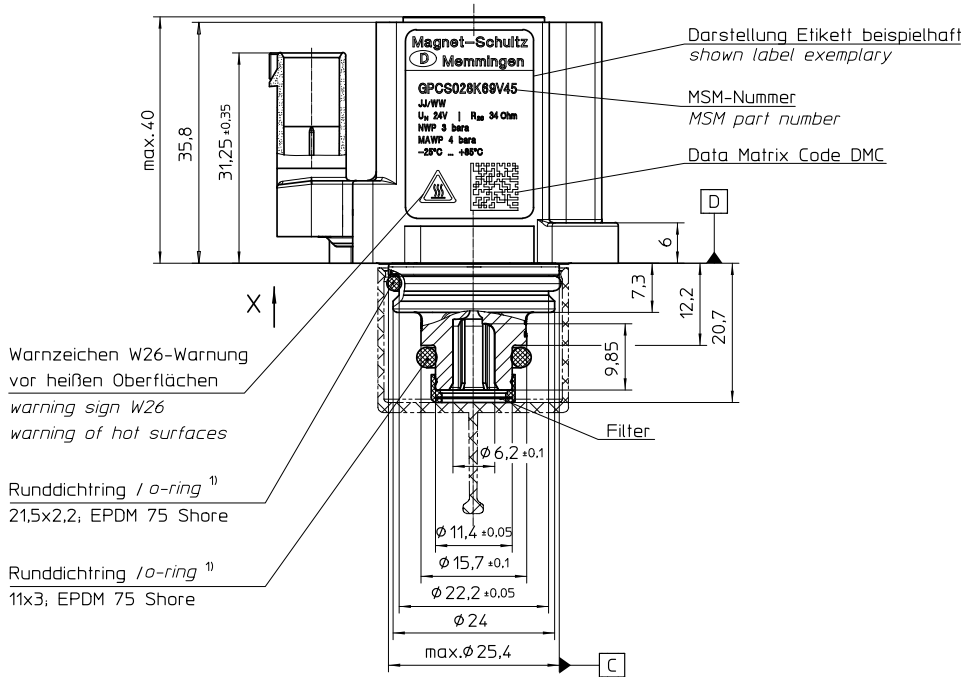
Hinweise und Informationen zu Europäischen Richtlinien
entnehmen Sie bitte gleichnamigem Informationsblatt, welches im Internet unter Produktinfo.Magnet-Schultz.com abrufbar ist.

Vergewissern Sie sich, dass sich die beschriebenen Geräte für Ihre Anwendung eignen. Unsere Angebote hierfür setzen in einer FMEA-Schweretabelle eine Bewertung von maximal 8 voraus, d. h. im Falle einer Fehlfunktion der angebotenen Geräteausführung ist damit unter anderem keine Gefahr für Leib und Leben verbunden. Ergänzende Informationen zum ordnungsgemäßen Einbau finden Sie u. a. in den -Technischen Erläuterungen, der gültigen DIN VDE0580 sowie den einschlägigen Vorschriften.

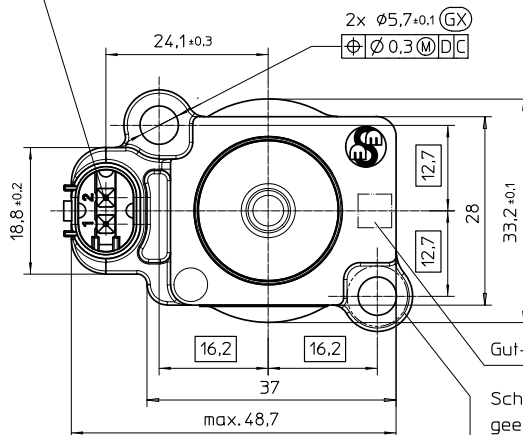
Diese Teilliste ist eine Unterlage für technisch geschultes Fachpersonal.

Diese Veröffentlichung dient nur zur Information und ist nicht als verbindliche Darstellung der Produkte anzusehen, es sei denn dies wird von uns ausdrücklich bestätigt.

Maßbild

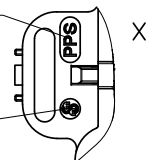


Micro Quadlock 2-polig Codierung A / Micro Quadlock 2-pole code A
 Gerätestecker passend für TE QS / device plug suitable for TE QS
 - Stecker Female 2-polig / 1-reihig / plug female 2 pole / 1 row: 1-967644-1
 - Einzeladerabdichtung / single wire sealing
 (Isolationsdurchmesser / insulation diameter ϕ 1,4-2,1 mm): 1-967067-1
 - Pin (Aderquerschnitt / wire cross section 0,5-0,75 mm²):
 Silber / silver: 5-965906-6

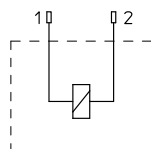


Kunststoff-Werkstoff PPS / plastic material PPS
 Farbe schwarz / color black

MSM-Symbol



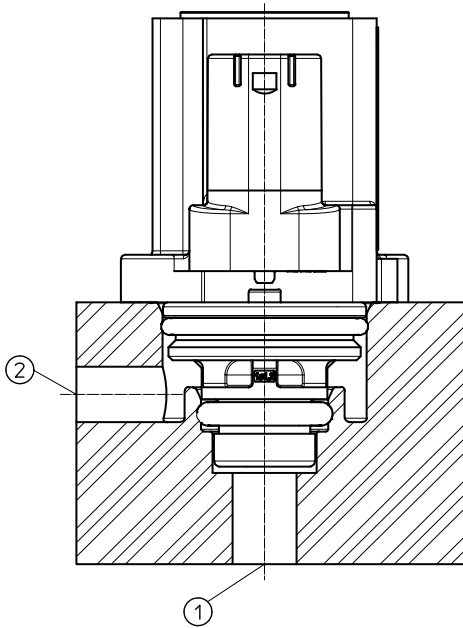
Schaltplan circuit diagram



Schraubenkopfdurchmesser max. ϕ 9 mm
 geeignete Anzugsdrehmomente sind nach Kundenanwendung zu wählen.
 (typisches Anzugsdrehmoment 2,6 \pm 0,13 Nm)
 Bei der Befestigung mit metrischen bzw. zölligen Schrauben, ist eine klemmende oder klebende Schraubensicherung in Anlehnung an DIN 267-27 oder DIN 267-28 zu empfehlen. Der Einsatz der Schraubensicherung ist der Anwendung anzupassen und zu überprüfen. /
 screw head diameter max. ϕ 9 mm
 suitable tightening torques are to be selected according to customer application.
 (typical tightening torque 2,6 \pm 0,13 Nm)
 When fastening with metric or inch screws, a clamping or adhesive screw lock based on DIN 267-27 or DIN 267-28 is recommended. The use of the threadlocker must be adapted and verified to the application.

Bild 2: Typ G PC S 028 (Referenz G014130 Index a)

Einbauskizze



Vorzugsdurchflussrichtung 1 → 2
 preferential flow direction 1 → 2

Bild 3: Einbauskizze für Typ G PC S 028 (Referenz G014130 Index a)

Anschlussbild (Skizze mit Richtwerten)

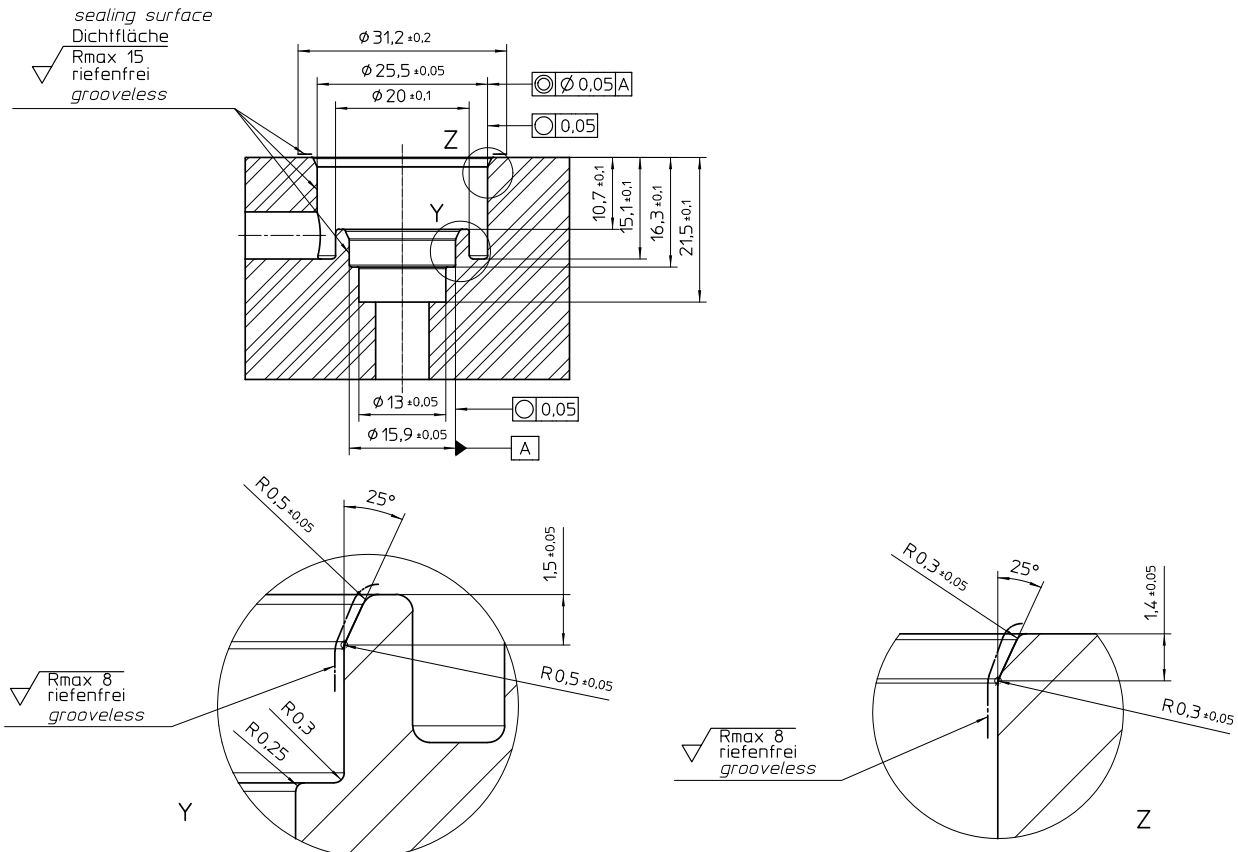
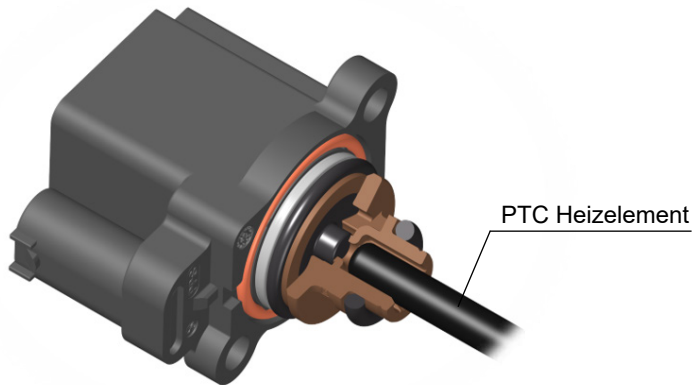


Bild 4: Anschlussbild für Typ G PC S 028 (Referenz G014130 Index a)

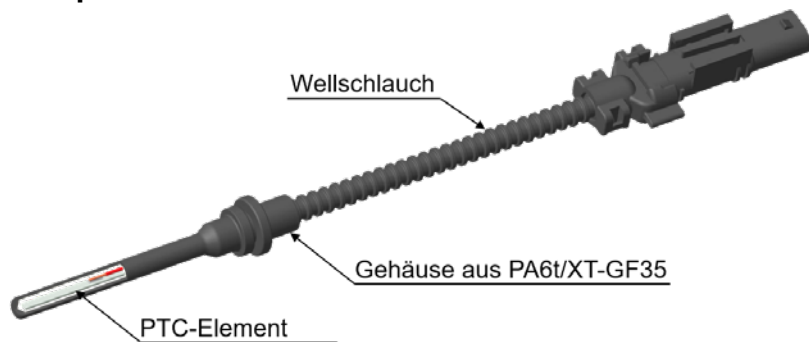
Durch die Herausgabe dieser Liste werden alle früheren Ausgaben ungültig. Abbildungen unverbindlich - Änderungen und Lieferfähigkeit vorbehalten.

Option Ausführung für die Aufnahme eines PTC- Heizelements:

Für Anwendungen bei denen Gefahr besteht, dass Kondensat gefriert und damit die Funktion verhindert oder die Funktionseinheit geschädigt wird, stehen Varianten ohne Filter zur Verfügung, in die ein kundenseitiges PTC- Heizelement eingeschoben werden kann.



Beispiel für ein PTC-Heizelement



Typenschlüssel

Beispiel	G P C S	028	K69 V45	Nennweite	Material-Nr.	
Typ	G P C S				12VDC 100%ED mit HSA	24VDC 100%ED mit HSA
Baugröße		028				
Kennzeichen für Ausführung			K69 V45	1,2 mm	G014130001	G014130002
			K69 V46	1,9 mm	G014112001	G014112002
			K69 V47	3,0 mm	G014110001	G014110002

Bestellbeispiel Ventil

Typ G P C S 028 K69 V45
 Spannung == 12 V DC
 Betriebsart S1 / 100% / HSA
 Material-Nr. ¹⁾ G014130001

¹⁾ optionale Angabe