

**BESCHREIBUNG**

Das 2-Leiter-Proportionalventil ist ein elektro-pneumatisches Druckregelventil (E/P-Wandler) in kompakter Bauform, welches ein elektrisches Signal in einen pneumatischen Druck umwandelt. Durch den integrierten Regelkreis mit elektronischer Druckrückführung eignet es sich besonders für präzise Druckregelungen. Der elektrische Anschluss ist in 2-Leiter-Technik ausgeführt. Das Druckregelventil ist mit einer Piezo-Proportionalvorsteuerung und einer nachgeschalteten Druck- und Durchfluss-Verstärkerstufe ausgerüstet.

**MERKMALE DER EIGENSICHEREN AUSFÜHRUNG**

- Das Ventil entspricht der Richtlinie 94/9/EG (ATEX) für den Einsatz in explosionsfähigen Atmosphären
- EG-Baumusterprüfbescheinigungsnr.: IBEExU07ATEX1014X
- Die Einhaltung der grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen wird durch die Übereinstimmung mit den Europäischen Normen EN 60079-0:2004, EN 60079-11:2007, EN 60079-26:2004, EN 61241-0:2004 und EN 61241-11:2006 gewährleistet.
- Eigensicheres Ventil (Ex ia) für explosionsfähige Atmosphären der Gruppe IIC, Temperaturklasse T4, zugelassen. Für die Öl- und Gasindustrie, Beschichtungsanlagen sowie die Produktion von Farben und Lacken geeignet.



**ALLGEMEINES**

- Medium** : Luft oder neutrale Gase, gefiltert 50 µm, geölt oder ungeölt
- Anschluss** : G 1/8
- Eigenluftverbrauch** : 100 l/h
- Druckbereich** : siehe untenstehende Tabelle
- Temperatur - Medium** : 0 °C bis 60 °C
- Umgebung** : 0 °C bis 60 °C
- Analog Sollwert** : 4 - 20 mA
- Failsafe-Verhalten** : Entlüftend bei Spannungsausfall
- Hysterese** : < 1 % vom Endwert
- Reproduzierbarkeit** : ± 0,5 % vom Endwert

**KONSTRUKTIONSMERKMALE**

Gehäuse: Aluminium und Kunststoff  
Innenteile: Edelstahl und Kunststoff  
Abdichtung: NBR, FPM

**ZÜNDSCHUTZART**

- ⊕ II 1G Ex ia IIC T4
- ⊕ II 1D Ex iaD20 T135 °C

**ELEKTRISCHE DATEN**

Eingangssignal/Versorgung (min. Speisespannung: 12V)	Leistungsaufnahme max. (W)	Isolations- klasse	Schutzart	Kabelanschluss
4...20 mA	< 200mW	F	IP65	Leitungsdose Größe 15 - CM6 (Pg7P) - mit 4 Kontakten (Mittenabstand: 9,4mm) im Lieferumfang enthalten.

**KENNDATEN**

Ø Anschluss	Ø Nennweite DN (mm)	Durchfluss bei 6 bar (Nl/min)
G 1/8"	4	550

**ARTIKEL-NR.**

**6 0 5 A S O F P**

**A: AUSFÜHRUNG (Anschluss)**  
7 = DN 4, 1/8", indirekt betätigt

**S: SOLLWERT**  
2 = 4 ... 20 mA

**O: OPTIONEN**  
8 = Low Power ohne ATEX  
9 = Eigensicher / ATEX Ex ia IIC

**P: DRUCKBEREICH**

Ausgangsdruck:	Min./Max. Eingangsdruck:
2 = 0 - 2 bar	2,5 - 5 bar
3 = 0 - 3 bar	3,5 - 5 bar
4 = 0 - 4 bar	4,5 - 6 bar
5 = 0 - 5 bar	5,5 - 8 bar
6 = 0 - 6 bar	6,5 - 8 bar


**F: FUNKTION**

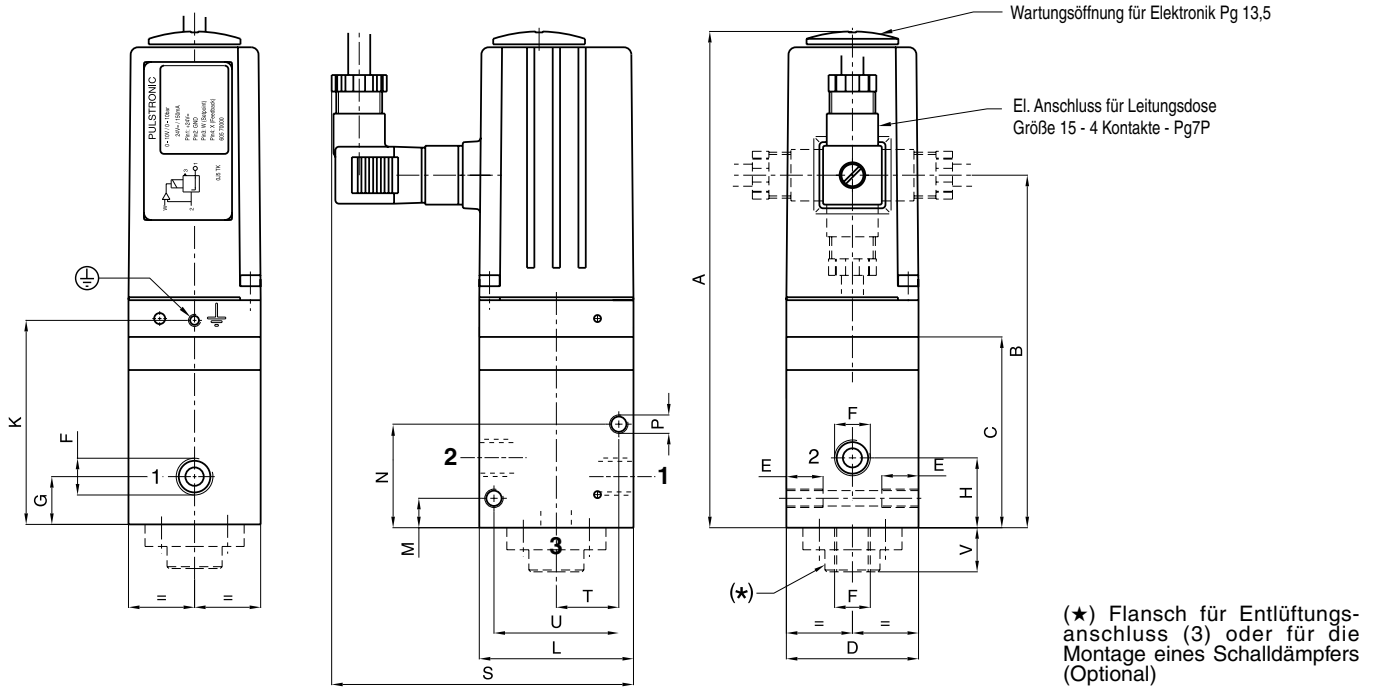
- (Gewindeanschluss der Wege 1, 2 und gegebenenfalls 3)
- 0 = Gewinde G (ISO 228/1), Entlüftung (3) mit integriertem Schalldämpfer, nicht anschließbar
  - 3 = Gewinde G (ISO 228/1) mit anschließbarer Entlüftung (3)
  - 4 = Gewinde NPT, Entlüftung (3) mit integriertem Schalldämpfer, nicht anschließbar
  - 5 = Gewinde NPT mit anschließbarer Entlüftung (3)

**ZUBEHÖR**

- Leitungsdose Größe 15, IP65, 4 Kontakte (Mittenabstand 9,4 mm), mit Kabelverschraubung CM6 (Pg7P) - Artikel-Nr.: **88100240**

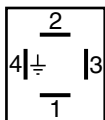
Weitere Informationen unter: [www.asconumatics.de](http://www.asconumatics.de)

ABMESSUNGEN (mm), GEWICHTE (kg)   
VERSION G 1/8 (DN 4)



Ø Anschluss	Nennweite	Maße (mm)																Gewichte (kg)	
		A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	S	T	U		V
G 1/8	DN 4	135	96	51	36	10	G1/8	13	21,5	55,5	42	10	22	M5	83	17	34	12	0,400

**STECKERANSCHLUSS**



- 1: + SOLL (4...20mA)
- 2: - SOLL GND (POWER)
- 3 und 4: nicht verwendet

**SICHERHEITSTECHNISCHE WERTE**

- Maximale Spannung:  $U_i = 30V$
- Maximaler Strom:  $i_i = 120mA$
- Maximale Leistung:  $P_i = 800mW$
- Maximale Induktivität:  $L_i = 0\mu H$
- Maximale Kapazität:  $C_i = 0\mu F$