2-Wege, NC, direkt betätigt, 1/8"-Gewinde, Aufflanschausführung

#### Merkmale und Vorteile

- Die direkt wirkenden Proportional-Stromregelventile wurden für eine Vielzahl von Anwendungen entwickelt, um den Durchfluss von flüssigen und gasförmigen Medien exakt zu regeln
- Die Innenkonstruktion ist so konzipiert, dass sie nahezu reibungsfrei funktioniert Das ermöglicht eine äußerst präzise proportionale Durchflussregelung
- Alle Ventilspulen sind UL-anerkannt
- Dank der geringen inneren Reibung wird eine hohe Wiederholgenauigkeit und Ansprechempfindlichkeit erreicht
- · Die verbesserte Konstruktion sorgt für einen geräuscharmen Betrieb
- · Die Proportional-Magnetventile entsprechen den geltenden CE- und UKCA-Richtlinien

### **Allgemein**

Differenzdruck Siehe «SPEZIFIKATION»

Umgebungstemperaturbereich -10 °C bis +55 °C (14 °F bis 131 °F)

Max. Viskosität 21 cSt (mm²/s) Ansprechzeit <15 ms

,p., cczcc		
Medien (∗)	Temperaturbereich (TS)	Dichtwerkstoffe (*)
Druckluft,		FPM (Fluorelastomer)
inerte Gase	-10 °C bis +90 °C	
oder neutrale	(14 °F bis 194 °F)	EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Monomer)
Flüssigkeiten		

#### Mediumberührte Teile

(\*) Die Beständigkeit der mediumberührten Teile gegenüber den verwendeten Medien ist zu überprüfen.

**Gehäuse** Messing oder Edelstahl **Führungsrohr** Messing oder Edelstahl

Magnetanker und GegenankerEdelstahlFedernEdelstahlDichtungFPM oder EPDMVentiltellerFPM oder EPDM

### **Elektrische Daten**

Isolationsklasse (Magnet)

Elektrische Ausführung Industriestandard, Form B (11 mm)

Schutzart IP65 (EN 60529), vergossen

Standardspannungen DC (=): 12 V, 24 V (andere Spannungen

auf Anfrage)

Spannung	Regelbereich	Nennleistung Warm/kalt =	Umgebungs- temperatur- bereich (TS)	<b>Typ</b> (1)
(V) =	(mA)	(W)	°C (°F)	
12	100 – 440	5.3 / 4	0 bis +55 (32 bis 131)	01
24	50 – 220	3,3 / 4	U DIS 733 (32 DIS 131)	"

Spannungsregelung (2) 0-24 V DC oder 0-12 V DC

12 oder 24 V DC Pulsbreitenmodulation

(> 800 Hz) (3)

**Durchflussregelungswerte** (4) Hysterese < 5 %;

Wiederholgenauigkeit (5) < 1 %; Empfindlichkeit < 0,2 %

- (1) Siehe Maßzeichnungen auf der folgenden Seite.
- (2) Steckerverstärker auf Anfrage.
- (3) Höhere Frequenzen führen zu einer größeren Hysterese, verringern aber das Risiko von Schwingungen. Für Anwendungen mit Flüssigkeiten empfehlen wir höhere Frequenzen.
- Maximaler Wert in Prozent innerhalb des Regelbereichs, Pulsbreitenmodulation 800 Hz.
- Messung der Wiederholgenauigkeit unter Laborbedingungen. Die Durchflusswerte können im Laufe der Lebensdauer je nach Bedingungen und Dauer von Lagerung und Nutzung schwanken.













Ken	ndaten									PRO	DUKTCODE									
ıröße	Nennweite		nfluss- ïzient		diffe	bsdruck- erenz <sup>(1)</sup> r (psi)			tilteller			Spannungs- code								
ĵssr	u u				M	lax. (PS)	_		/en	Messing	Edelstahl									
Anschlussgröße	Ž	1-	1→2				1→2		1→2		1→2		Vakuum (*)	Vakuum inerte Gase (*) oder neutrale Flüssigkeiten (*)		Gewinde- typ	Dichtung und Ventilteller	incssing		20,
	mm (in)	Kv (m³/h)	Kv (l/min)		= =		Abmessungen Typ (2)	Gew	Dich			12 V/DC								
NC ·	- Normal g			ne I	Handhilfsb	etätigung						1 1 1 1								
				П			01	G	FPM	G209A101S0X00	G209A121S0X00									
	0,8 (1/32) 0,020 0,33				10 (145)	UI	G	EPDM	G209A111S0X00	G209A131S0X00										
	0,8 (1/32)	0,020	0,55			10 (143)	03	G	FPM	G209A101L0X00	G209A121L0X00	]								
								Ŭ	EPDM	G209A111L0X00	G209A131L0X00	4								
							01	G	FPM	G209A103S0X00	G209A123S0X00	4								
	1,2 (3/64)	(3/64) 0,042 0,70			8 (116)			EPDM	G209A113S0X00	G209A133S0X00	4									
		,	,			, ,	03	G	FPM	G209A103L0X00	G209A123L0X00	-								
1/8"				0	1 (14,5 )				EPDM FPM	G209A113L0X00 G209A104S0X00	G209A133L0X00 G209A124S0X00	-								
							01	G	EPDM	G209A10430X00	G209A134S0X00	-								
	1,6 (1/16)	0,066	1,10			6 (87,1)			FPM	G209A104L0X00	G209A13430X00	1								
							03	G	EPDM	G209A114L0X00	G209A134L0X00	1								
				1				_	FPM	G209A105S0X00	G209A125S0X00	7								
	2 (5 (6 4)	0.070	4 20			4.5.(65.2)	01	G	EPDM	G209A115S0X00	G209A135S0X00	1								
	2 (5/64)	0,078	1,30			4,5 (65,3)	03	G	FPM	G209A105L0X00	G209A125L0X00	1								
							03	G	EPDM	G209A115L0X00	G209A135L0X00	H3 H								
							02		FPM	R209A201S0X00	R209A221S0X00	113 11								
	0,8 (1/32)	0.020	0,33			10 (145)	02		EPDM	R209A211S0X00	R209A231S0X00									
	0,0 (1,32)	0,020	0,55			10 (1.15)	04	_	FPM	R209A201L0X00	R209A221L0X00	4								
ō				-					EPDM	R209A211L0X00	R209A231L0X00	4								
Ę							02	_	FPM	R209A203S0X00	R209A223S0X00	4								
ü	1,2 (3/64)	0,042	0,70			8 (116)			EPDM FPM	R209A213S0X00 R209A203L0X00	R209A233S0X00 R209A223L0X00	-								
ıstı							04	-	EPDM	R209A203L0X00	R209A233L0X00	-								
Jal				0	1 (14,5 )				FPM	R209A204S0X00	R209A233L0X00	-								
SC						·	02	-	EPDM	R209A214S0X00	R209A234S0X00	1								
lan	1,6 (1/16)	0,066	1,10		6 (87,1)	6 (87,1)			FPM	R209A204L0X00	R209A224L0X00	-								
Aufflanschausführung							04	-	EPDM	R209A214L0X00	R209A234L0X00									
⋖				1					FPM	R209A205S0X00	R209A225S0X00	1								
	2 (5 (6 4)	N/F/(4)	4.5 (65.3)	02	-	EPDM	R209A215S0X00	R209A235S0X00	7											
	2 (5/64)	0,073	1,22			4,5 (65,3)	04		FPM	R209A205L0X00	R209A225L0X00									
							04	-	EPDM	R209A215L0X00	R209A235L0X00									

<sup>(2)</sup> Abmessungen: siehe Maßzeichnung(en) für jeden Konstruktionstyp auf der/den folgenden Seite(n).

(\*\*) Die Beständigkeit der mediumberührten Teile gegenüber den verwendeten Medien ist zu überprüfen.

#### **Produktauswahl PRODUKTCODE** X00 Anschlussart -**Spannung G** = G-Gewinde (ISO 228/1) H1 = 24 V DC - Klasse H 8 = NPT-Gewinde H3 = 12 V DC - Klasse H R = Aufflanschausführung Optionen X00 = Standard-Spulenausrichtung **X01** = Spule 90 Grad im Uhrzeigersinn gedreht Produktbaureihe -**X02** = Spule 180 Grad im Uhrzeigersinn gedreht **X03** = Spule 270 Grad im Uhrzeigersinn gedreht X04 = Gereinigt für den Einsatz mit Sauerstoff Version -X05 = Silikonfreie Elastomere möglich A = Erste Ausgabe X06 = FDA-zugelassene Elastomere möglich X07 = X05 + X06Anschlussgröße **1** = 1/8" 2 = Aufflanschausführung Ventiltyp - Grundkörper - Dichtungsmaterial -Typ des elektrischen Anschlusses 0 = Direkt wirkend, Messing, FPM **S0** = DIN-Spule ohne Anschlussteil 1 = Direkt wirkend, Messing, EPDM S1 = Mit Leitungsdose L0 = Magnet mit Kabelenden (500 mm Kabellänge) 2 = Direkt wirkend, Edelstahl, FPM 3 = Direkt wirkend, Edelstahl, EPDM **Nennweite Ventil** 1 = 0.8 mm (1/32 inch)3 = 1,2 mm (3/64 inch) 4 = 1.6 mm (1/16 inch)

5 = 2 mm (5/64 inch)

## 209

## **ASCO™ Proportional-Magnetventile**

#### Optionen

- Digitales Steuergerät für alle Spulen mit Anschlussteil [Artikel-Nr.: X90850164500100-0200 + 833-064154 (Adapter)]
- Steckerverstärker für alle Spulen mit Anschlussteil [Artikel-Nr.: E908A003]
- Steuergerät (Control<sup>D</sup>) [Artikel-Nr.: **60300117**, **60300118**]
- Spezielle Ventilausführungen auf Anfrage

#### Einbau

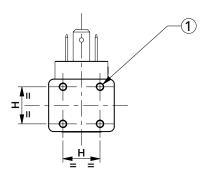
- Die Proportional-Magnetventile können in jeder Position montiert werden, ohne dass der Betrieb mit gasförmigen Medien beeinträchtigt wird. Bei der Verwendung von flüssigen Medien wird eine nicht-aufrechte Position empfohlen.
- Bei der Verwendung von flüssigen Medien wird empfohlen, das Ventil zu spülen, um jegliche Luft zu entfernen.
- Gewindeanschluss: Rohranschlüsse mit G-Gewinde gemäß ISO 228/1 und NPT-Gewinde gemäß ANSI B1.20.3
- Montage- und Wartungsanweisungen sind jedem Ventil beigefügt

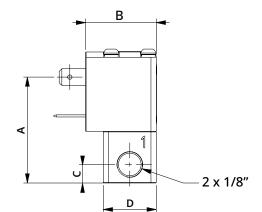
### Abmessungen mm (in.), Gewicht kg (lbs)

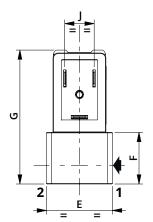




Elektrische Schnittstelle "S0" 1/8"-Gewinde







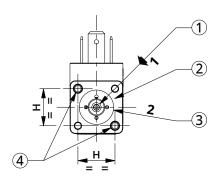
#### (1) 4 Bohrungen M3, Tiefe: 6 mm (0,236 inch)

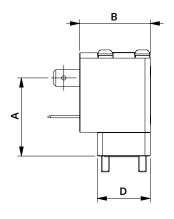
											Gewicht						
		Α	В	С	D	E	F	G	Н	J	Messing Edelst		tahl				
G209A1xxS0X00Hx	mm	40	26,7	7	20	25	19,5	50,5	14	11	0,12	kg	0,12	kg			
8209A1xxS0X00Hx	(in.)	1,575	1,05	0,276	0,787	0,984	0,768	1,99	0,55	0,44	0,26	(lbs)	0,26	(lbs)			

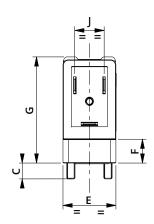
### Abmessungen mm (inch). Gewicht kg (lbs)



**TYP 02** Elektrische Schnittstelle "S0" Aufflanschausführung







- 1 Eingang innerhalb von Ø 2,5 mm (0,098 inch)
- $\textbf{(2)} \ \textbf{Abdichtungsfläche} \ \textbf{auf Verbindungsplatte} \ \textbf{innerhalb von 0 15} \ \textbf{mm} \ \textbf{(0,59} \ \textbf{inch)} \ \textbf{von der Mitte}$
- 3 Ausgangsposition beliebig zwischen Ø 6,4 mm (0,252 inch) und Ø 12 mm (0,472 inch) von der Mitte
- 4 2 Befestigungsschrauben M3

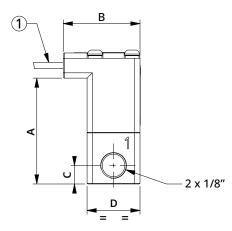
												Gewicht					
		Α	В	С	D	E	F	G	Н	J	Messing		Edelstahl				
R209A2xxS0X00Hx	mm	29,5	26,7	6	20	20	9	40	14	11	0,08	kg	0,08	kg			
	(in.)	1.16	1.05	0.236	0.787	0.787	0.354	1.575	0.55	0.44	0.18	(lbs)	0.18	(lbs)			

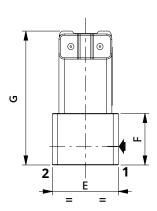
## Abmessungen mm (in.), Gewicht kg (lbs)





**TYP 03**Elektrische Schnittstelle "L0"
1/8"-Gewinde



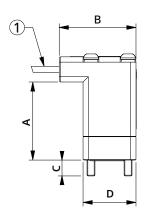


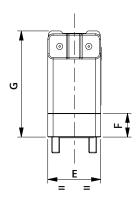
#### (1) AWG 22, Länge: 500 mm (18 inch)

		Gewicht											
		Α	В	С	D	E	F	G	Mess	Messing		Edelstahl	
G209A1xxL0X00Hx	mm	40	29	7	20	25	19,5	50,5	0,12	kg	0,12	kg	
8209A1xxL0X00Hx	(in.)	1,575	1,14	0,276	0,787	0,984	0,768	1,99	0,26	(lbs)	0,26	(lbs)	



Elektrische Schnittstelle "L0" Aufflanschausführung





#### 1 AWG 22, Länge: 500 mm (18 inch)

										Gew	/icnt			
		Α	В	С	D	E	F	G	Mess	ing	Edelst	tahl		
R209A2xxL0X00Hx	mm	29,5	29	6	20	20	9	40	0,08	kg	0,08	kg		
K2U9A2XXLUAUUH)	(in.)	1,16	1,14	0,236	0,787	0,787	0,354	1,575	0,18	(lbs)	0,18	(lbs)		



Asco