

IN-PRESS F-0XXAI+P-5X2CI (P2-CONTROL)

Nachdruckregler in Industrieausführung

- Nachdruckregler (regelt "P2")
- Für Absolut- oder Überdruck
- Hohe Genauigkeit und Wiederholbarkeit
- Bewährtes, kompaktes Durchfluss-Design
- Robustes, wetterfestes Gehäuse (IP65, staub- und strahlwassergeschützt)
- Analog-, RS232- und Feldbus-Kommunikation



Nachdruckregler in Industrieausführung

Bronkhorst® elektronische Druckmesser des Typs P-502CI bis P-532CI können mit Regelventilen verbunden werden, um die genaue Messung und Regelung von Druckbereichen zwischen 2...100 mbar und 8...400 bar Absolut- oder Überdruck zu ermöglichen. Die direktgesteuerten Standardventile (F-001AI/F-011AI) sind normal geschlossen. Sie haben eine Druckfestigkeit von bis zu 100 bar und können bis zu einem maximalen Kv-Wert von 6.6×10^{-6} eingesetzt werden. Normal geöffnete Ventile sind ebenfalls erhältlich. Für eine Druckregelung in Verbindung mit hohen Durchflüssen bietet Bronkhorst pilotgesteuerte Ventile des Typs F-002AI und F-003AI/F-003BI mit Kv-Werten von bis zu 6,0. Das Vary-P Ventil F-033 ist für eine Druckdifferenz von 400 bar geeignet. Unser Faltenbalgventil F-004 kann für Anwendungen mit sehr niedrigem Differenzdruck eingesetzt werden.

Alle Kombinationen von IN-PRESS Druckmessern mit Regelventilen zeichnen sich durch einen robusten Entwurf (IP65) aus und sind für den Einsatz im industriellen Umfeld oder sogar in Gefahrenbereichen der Zone 2, mit optionaler Zulassung nach ATEX Kat. 3 geeignet.

Die IN-PRESS Serie ist mit einer Digitalplatine ausgestattet, die eine hohe Genauigkeit, hervorragende Temperaturstabilität und schnelle Ansprechzeit gewährleistet. Die digitale Hauptplatine umfasst alle allgemeinen Funktionen, die für Messung und Regelung erforderlich sind. Neben dem Standard-RS232-Ausgang bieten die Instrumente auch analoge Signale.

Technische Spezifikationen

Mess- / Regelsystem

Absolutdruck-Sensoren	Kennziffer: 350A - Bereiche (Endwert): 100 ... 350 mbara - P-max: 1,0 bara Kennziffer: 1K1A - Bereiche (Endwert): 0,35 ... 1,1 bara - P-max: 3,1 bara Kennziffer: 6K0A - Bereiche (Endwert): 1,1 ... 6 bara - P-max: 10,5 bara Kennziffer: 21KA - Bereiche (Endwert): 6 ... 21 bara - P-max: 62 bara Kennziffer: M10A - Bereiche (Endwert): 20 ... 100 bara - P-max: 200 bara Kennziffer: M40A - Bereiche (Endwert): 100 ... 400 bara - P-max: 500 bara
Relativdruck-Sensor	Kennziffer: 100R - Bereiche (Endwert): 35 ... 100 mbarg - P-max: 0,7 barg Kennziffer: 350R - Bereiche (Endwert): 100 ... 350 mbarg - P-max: 1,0 barg Kennziffer: 1k1R - Bereiche (Endwert): 0,35 ... 1,1 barg - P-max: 3,1 barg Kennziffer: 6K0R - Bereiche (Endwert): 1,1 ... 6 barg - P-max: 10,5 barg Kennziffer: 21KR - Bereiche (Endwert): 6 ... 21 barg - P-max: 62 barg
Genauigkeit (inkl. Linearität und Hysterese)	± 0,5 % FS
Wiederholgenauigkeit	< 0,1 % RD
Druckbereich	1 : 20
Betriebstemperatur	-10 ... +70 °C for ATEX cat. 3 0...50°C
Temperatursensibilität	0,1% FS/°C
Leckdichtigkeit, nach außen	getestet < 2 x 10 ⁻⁹ mbar l/s He
Lageempfindlichkeit	max. error at 90° off horizontal < 0,3 mbar
Aufwärmzeit	negligible

Mechanische Teile

Werkstoff (medienberührte Teile)	Edelstahl 316L oder vergleichbar
Prozessanschlüsse	Klemmringverschraubungen oder Rohrverschraubungen mit stirnseitiger Abdichtung (VCR/VCO)
Dichtungen	standard: Viton®; options: EPDM, Kalrez® (FFKM)
Schutzart (Gehäuse)	IP65

Elektrische Eigenschaften

Spannungsversorgung	+15 ... 24 Vdc			
Stromaufnahme max.	Speisung	bei Spannung I/O	bei Strom I/O	Extra für Feldbus
	15 V	290 mA	320 mA	<75 mA
	24 V	200 mA	215 mA	<50 mA
Analoges Ausgangssignal	0...5 (10) Vdc or 0 (4)...20 mA (sourcing output)			
Digitale Kommunikation	standard: RS232; options: CANopen®, DeviceNet™, EtherCAT®, PROFIBUS DP, PROFINET, Modbus RTU, ASCII oder TCP/IP, EtherNet/IP, POWERLINK oder FLOW-BUS			

Elektrische Anschlüsse

Analog/RS232	8 DIN (male);
PROFIBUS DP	bus: 5-pin M12 (female); power: 8 DIN (male);
CANopen® / DeviceNet™	5-pin M12 (male);
Modbus/FLOW-BUS	5-pin M12 (male)
Modbus TCP / EtherNet/IP / POWERLINK	bus: 2 x 5-pin M12 (female) (in/out); power: 8 DIN (male);
EtherCAT® / PROFINET	bus: 2 x 5-pin M12 (female) (in/out); power: 8 DIN (male)

Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

Hinweis: Die Messzelle des Drucksensors ist durch eine dünne, empfindliche Edelstahlmembran vom äußeren Druck getrennt, und der abgedichtete Hohlraum zwischen Membran und Zelle ist mit Öl gefüllt. Da die Standardölfüllung entflammbar ist, rät Bronkhorst, Vorsichtsmaßnahmen zu treffen, wenn Sauerstoff oder andere explosive Medien verwendet werden.

Für Maßzeichnungen und Anschlusspläne besuchen Sie die [Produktseite](#) auf unserer [webseite](#)

Empfohlenes Zubehör



E-8000 SERIES

Digitale Anzeige / Regelsysteme

Helles, 1,8"-Display (TFT-Technologie)
Benutzerfreundliche Bedienung,
menügesteuert mit 4 Drucktasten



PIPS SERIES

Steckernetzteil

für Labor- oder Industriegeräte
Austauschbare Stecker (Euro, UK, USA,
Australien, IEC) für Netzanschluss

ähnliche Produkte



IN-PRESS P-5X2CI+F-0XXAI (P1-CONTROL)

Min. Druck 2...100 mbar
Max. Druck 8...400 bar
Absolut- oder Überdruck
kompaktes IP65 Design



IN-PRESS P-502CI

Min. Druck 2...100 mbar
Max. Druck 1,28...64 bar
Absolut- oder Überdruck
kompaktes IP65 Design



IN-PRESS P-532CI

Min. Druck 4...200 bar
Max. Druck 8...400 bar
Absolut- oder Überdruck
kompaktes IP65 Design



EL-PRESS P-602CV (P2-CONTROL)

Min. Druck 5...100 mbar
Max. Druck 3,2...64 bar
Absolut- oder Überdruck
Hohe Genauigkeit

BRONKHORST DEUTSCHLAND NORD GMBH

Südfeld 1b

59174 Kamen (GER)

Tel. [+49 230792512-0](tel:+49230792512-0)

info@bronkhorst-nord.de



Diese Webseite verwendet Cookies

Wir verwenden Cookies, um Inhalte und Anzeigen zu personalisieren, Funktionen für soziale Medien anbieten zu können und die Zugriffe auf unsere Website zu analysieren. Außerdem geben wir Informationen zu Ihrer Verwendung unserer Website an unsere Partner für soziale Medien, Werbung und Analysen weiter. Unsere Partner führen diese Informationen möglicherweise mit weiteren Daten zusammen, die Sie ihnen bereitgestellt haben oder die sie im Rahmen Ihrer Nutzung der Dienste gesammelt haben. Sie geben Einwilligung zu unseren Cookies, wenn Sie unsere Webseite weiterhin nutzen.

Notwendig

Präferenzen

Statistiken

Marketing

Details zeigen

OK

