

IN-PRESS P-502CI

Digitaler Druckmesser, Industrieausführung

- Für Absolut- oder Überdruck
- Hohe Genauigkeit und Wiederholbarkeit
- Bewährtes, kompaktes Durchfluss-Design
- Robustes, wetterfestes Gehäuse (IP65, staub- und strahlwassergeschützt)
- Integrierter PID-Regler für Druckregelung
- Analog-, RS232- und Feldbus-Kommunikation



Elektronische Druckmesser in Industrieausführung

Bronkhorst® P-502CI elektronische Druckmesser sind für die genaue Messung von Druckbereichen zwischen 2...100 mbar und 1,28...64 bar Absolutdruck oder zwischen 0,7...35 mbar und 1,28...64 bar Überdruck geeignet. Der elektronische Druckmesser basiert auf unserem bewährten Durchfluss-Design. Er umfasst einen piezoresistiven Membrandrucksensor, eine mikroprozessorgesteuerte Platine mit Signal- und Feldbusumwandlung sowie einen PID-Regler für die optionale Druckregelung mittels eines separat angebrachten Regelventils. Das IN-PRESS Modell zeichnet sich durch einen robusten Entwurf (IP65) aus und ist 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. Optional kann eine On-Board-Schnittstelle für CANopen®, DeviceNet™, EtherCAT®, PROFIBUS DP, PROFINET, Modbus RTU, ASCII oder TCP/IP, EtherNet/IP, POWERLINK oder FLOW-BUS Protokolle eingebaut werden.

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

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 1:50 for pressure meter;
1 : 20 for P2-control; 1 : 5 for P1-control

Ansprechzeit (Sensor) 2 msec

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®;
optionell: EPDM, Kalrez® (FFKM), FDA- und USP Klasse VI-zugelassenen Dichtungsmaterialien

Schutzart (Gehäuse) IP65

Elektrische Eigenschaften

Spannungsversorgung +15 ... 24 Vdc

Stromaufnahme Messgerät max.	Speisung	bei Spannung I/O		Extra für Feldbus
		bei Strom I/O	bei Strom I/O	
	15 V	95 mA	125 mA	<75 mA
	24 V	65 mA	85 mA	<50 mA

Stromaufnahme Regler max.	Speisung	bei Spannung I/O		Extra für Feldbus
		bei Strom I/O	bei Strom I/O	
	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-512CI

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



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

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



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

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



EL-PRESS P-502C

Min. Druck 2...100 mbar
Max. Druck 1,28...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

