

DATASHEET P-522CI

IN-PRESS P-522CI

Digitaler Druckmesser, Industrierausführung



Elektronische Druckmesser in Industrierausführung

Bronkhorst® P-522CI elektronische Druckmesser sind für die genaue Messung von Druckbereichen zwischen 2...100 bar und 4...200 bar Absolut- oder 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: M40A - Bereiche (Endwert): 100 ... 400 bara - P-max: 500 bara

Genauigkeit (inkl. Linearität und Hysterese) $\pm 0,5 \% FS$

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 $< 2 \times 10^{-9}$ 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)

Mechanische Teile

Dichtungen	standard: Viton®; optionell: EPDM, Kalrez® (FFKM)
 Schutzart (Gehäuse)	IP65

Diese Webseite verwendet Cookies

Elektrische Eigenschaften

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.

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

Optionen Regelventil

Externe Antriebsmöglichkeiten zum Anschluss an das Instrument

Notwendig

Spezifikationen EX-Schutz

Präferenzen

Zulassungen / Zertifikate

Statistiken

Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

Marketing

Hinweis: Die Messzelle des Drucksensors ist durch eine dünne, empfindliche Edelstahlmembran vom äußeren Druck getrennt, und der abgedichtete Hohiraum 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.

Alle zulassen

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

Auswahl erlauben



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 P-532CI

Min. Druck 4...200 bar
Max. Druck 8...400 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



BRONKHORST DEUTSCHLAND NORD GMBH

Südfeld 1b

59174 Kamen (GER)

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

info@bronkhorst-nord.de

