

1. [Download as PDF](#)

1. [Produits](#)

>

2. [Pression](#)

>

3. [IN-PRESS](#)

>

4. P-532CI

- [Introduction](#)
- [Spécifications techniques](#)
- [Téléchargements](#)
- [Produits associés](#)
  
- [Obtenir une offre de prix](#)
- [Request a demo](#)

## IN-PRESS P-532CI

Transmetteur de pression numérique, version industrielle

- Pression absolue ou relative
- Grande précision et excellente répétabilité
- Conception éprouvée, à passage intégrale
- Boîtier robuste, résistant aux intempéries (à protection IP65, étanche à la poussière et à l'eau)
- Régulateur PID intégré pour le réglage de la pression

[Obtenir une offre de prix](#) [Téléchargements](#) [Support](#)



### Transmetteurs de pression numériques version industrielle

Le transmetteur de pression électronique (EPT) P-532CI de Bronkhorst® permet la mesure précise sur des plages de pression allant de 4 à 200 bar jusqu'à 8 à 400 bar en pression absolue ou relative. L'EPT offre un design à passage intégral compact éprouvé et intègre un capteur de pression piézorésistif à membrane, une carte électronique numérique avec sortie analogique et RS232, et en option des interfaces bus de terrain. Le transmetteur de pression peut être configuré en mode régulateur avec une boucle PID et une vanne de régulation séparée. Le modèle IN-PRESS est de conception robuste (IP65) et est destiné à être utilisé dans des environnements industriels voire même des atmosphères explosives ATEX Zone 2, Cat. 3.

La technologie numérique des instruments de la série IN-PRESS offre une grande précision, une excellente stabilité de température et une réponse rapide. La carte mère contient toutes les fonctions générales nécessaires à la mesure et à la régulation. Outre la sortie standard RS232, les instruments disposent également des entrées / sorties analogiques. En option, il est possible d'équiper l'appareil d'une interface bus de terrain CANopen®, DeviceNet™, PROFIBUS DP, PROFINET, Modbus RTU/ASCII ou FLOW-BUS.

### Spécifications techniques

Measurement / control system

## Measurement / control system

**Absolute pressure sensors** Code: M40A - Ranges (FS): 100 ... 400 bara - P-max: 500 bara

**Accuracy (incl. linearity and hysteresis)**  $\pm 0,5$  % FS

**Repeatability**  $< 0,1$  % RD

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

**Response time (sensor)** 2 msec

**Operating temperature** -10 ... +70 °C  
for ATEX cat. 3 0...50°C

**Temperature sensitivity** 0,1% FS/°C

**Leak integrity, outboard** tested  $< 2 \times 10^{-9}$  mbar l/s He

**Attitude sensitivity** max. error at 90° off horizontal  $< 0,3$  mbar

**Warm-up time** negligible

## Mechanical parts

**Material (wetted parts)** stainless steel 316L or comparable

**Process connections** compression type or face seal (VCR/VCO) couplings

**Seals** standard: Viton®;  
options: EPDM, Kalrez® (FFKM)

**Ingress protection** IP65

## Electrical properties

**Power supply** +15 ... 24 Vdc

Max. power consumption meter	Supply	at voltage I/O	at current I/O	extra for fieldbus
	15 V	95 mA	125 mA	<75 mA
24 V	65 mA	85 mA	<50 mA	

Max. Power consumption controller	Supply	at voltage I/O	at current I/O	extra for fieldbus
	15 V	290 mA	320 mA	<75 mA
24 V	200 mA	215 mA	<50 mA	

**Analog output** 0...5 (10) Vdc or 0 (4)...20 mA (sourcing output)

**Digital communication** standard: RS232;  
options: CANopen®, DeviceNet™, PROFIBUS DP, PROFINET, Modbus RTU/ASCII or FLOW-BUS

## Electrical connection

**Analog/RS232** 8 DIN (male);

**PROFIBUS DP** bus: 5-pin M12 (female);  
power: 8 DIN (male);

**CANopen® / DeviceNet™** 5-pin M12 (male);

**FLOW-BUS/Modbus-RTU/ASCII** 5-pin M12 (male)

**PROFINET** bus: 2 x 5-pin M12 (female) (in/out);  
power: 8 DIN (male);

**Control valve options**

## Control valve options

## External actuator options to be connected to the controller

## Ex-proof specifications

## Approvals / certificates

Technical specifications subject to change without notice.

**Note:** The measuring cell of the pressure sensor is separated from the external pressure by a thin, sensitive stainless steel diaphragm, and the sealed off cavity between diaphragm and cell is filled with oil. Since the standard oil filling is flammable, Bronkhorst advises to take precautions when oxygen or any other explosive fluid is used.

Pour les schémas d'encombrements et les schémas de câblage, visitez le/la [page produits](#) sur notre [Site internet](#)

---

## Téléchargements



Download the IN-PRESS brochure

Choose your language and download the .pdf file

Choose your language

[Télécharger](#)

### Brochures

IN-PRESS brochure



Download the manuals

Please select your language

[Télécharger](#)



Download the manuals

Please select your language

[Télécharger](#)

### Manuels

General manual digital instruments

Operating instructions digital instruments



Select a language



Select a language

### Certificats

ATEX: KEMA 10ATEX0111X

KCs certificate



Download the hook-up diagrams for the IN-FLOW

Choose your language and download the .pdf file

Choose language

[Télécharger](#)



Download the hook-up diagrams for the IN-FLOW

Choose your language and download the .pdf file

Choose language

[Télécharger](#)



Download the hook-up diagrams for the IN-FLOW

Choose your language and download the .pdf file

Choose language

[Télécharger](#)



Download the hook-up diagrams for the IN-FLOW

Choose your language and download the .pdf file

Choose language

[Télécharger](#)



Download the hook-up diagrams for the IN-FLOW

Choose your language and download the .pdf file

Choose language

[Télécharger](#)



Download the hook-up diagrams for the IN-FLOW

Choose your language and download the .pdf file

Choose language

[Télécharger](#)



Download the hook-up diagrams for the IN-FLOW

Choose your language and download the .pdf file

Choose language

[Télécharger](#)



Download the hook-up diagrams for the IN-FLOW

Choose your language and download the .pdf file

Choose language

[Télécharger](#)

### Schémas de câblage

Analog IO - RS232

DeviceNet

FLOW-BUS

Modbus-RTU

PROFIBUS DP

PROFINET

CANopen

Optional Bus and IO Configurations



Select a language

### Schéma d'encombrement

P-502CI\_P-512CI\_P-522CI\_P-532CI

---

## Accessoires recommandés

---

## Produits associés

