

1. [Download as PDF](#)

1. [Produits](#)

>

2. [Pression](#)

>

3. [EL-PRESS](#)

>

4. P-512C

- [Introduction](#)
- [Spécifications techniques](#)
- [Téléchargements](#)
- [Produits associés](#)

- [Obtenir une offre de prix](#)
- [Request a demo](#)

EL-PRESS P-512C

Transmetteur de pression électronique numérique

- Pression absolue ou relative
- Grande précision, excellente répétabilité
- Conception technique bien éprouvée
- Régulateur PID intégré pour la régulation de la pression
- Communication analogique, RS232 et bus de terrain

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



Transmetteurs de pression numériques

Le transmetteur de pression électronique (EPT) P-512C de Bronkhorst® permet la mesure précise de pression sur de plages allant de 1,28 à 64 bar jusqu'à 2 à 100 bar absolu ou relatif. 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.

La technologie numérique des instruments de la série EL-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™, EtherCAT®, PROFIBUS DP, PROFINET, Modbus RTU, ASCII or TCP/IP, EtherNet/IP or FLOW-BUS.

Spécifications techniques

Measurement / control system

Measurement / control system

Absolute pressure sensors Code: M10A - Ranges (FS): 20 ... 100 bara - P-max: 200 bara
Code: M40A - Ranges (FS): 100 ... 400 bara - P-max: 500 bara

Accuracy (incl. linearity and hysteresis) standard: $\pm 0,5\%$ 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

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), FDA and USP Class VI approved compounds

Weight 0,4 kg

Ingress protection IP40

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™, EtherCAT®, PROFIBUS DP, PROFINET, Modbus RTU, ASCII or TCP/IP, EtherNet/IP or FLOW-BUS

Electrical connection

Analog/RS232 9-pin D-connector (male);

PROFIBUS DP bus: 9-pin D-connector (female);
power: 9-pin D-connector (male);

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

FLOW-BUS/Modbus-RTU/ASCII RJ45 modular jack

Modbus TCP / EtherNet/IP 2 x RJ45 modular jack (in/out);

EtherCAT®/ PROFINET 2 x RJ45 modular jack (in/out);

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 EL-PRESS brochure

Choose your language and download the .pdf file

Choose your language

[Télécharger](#)

Brochures

EL-PRESS brochure



Download the manuals

Select a language



Download the manuals

Select a language

Manuels

Manual EL-PRESS

Quick installation guide EL-PRESS



Download the hook-up diagrams for the EL-FLOW Select

Choose your language and download the .pdf file

Choose language

[Télécharger](#)



Download the hook-up diagrams for the EL-FLOW Select

Choose your language and download the .pdf file

Choose language

[Télécharger](#)



Download the hook-up diagrams for the EL-FLOW Select

Choose your language and download the .pdf file

Choose language

[Télécharger](#)



Download the hook-up diagrams for the EL-FLOW Select

Choose your language and download the .pdf file

Choose language

[Télécharger](#)



Download the hook-up diagrams for the EL-FLOW Select

Choose your language and download the .pdf file

Choose language

[Télécharger](#)



Download the hook-up diagrams for the EL-FLOW Select

Choose your language and download the .pdf file

Choose language

[Télécharger](#)



Download the hook-up diagrams for the EL-FLOW Select

Choose your language and download the .pdf file

Choose language

[Télécharger](#)



Download the hook-up diagrams for the EL-FLOW Select

Choose your language and download the .pdf file

Choose language

[Télécharger](#)



Download the hook-up diagrams for the EL-FLOW Select

Choose your language and download the .pdf file

Select a language



Download the hook-up diagrams for the EL-FLOW Select

Choose your language and download the .pdf file

Select a language



Download the hook-up diagrams for the EL-FLOW Select

Choose your language and download the .pdf file

Choose language

[Télécharger](#)

Schémas de câblage

E/S analogiques et RS232

DeviceNet

EtherCAT

FLOW-BUS

Modbus RTU/ASCII

PROFIBUS DP

PROFINET

CANopen

EtherNet/IP

Modbus-TCP

Configurations de bus et d'E/S optionnelles



Select a language ▾

×

Select a language ▾

Schémas d'encombrement

P-502C_P-512C_P-522C_P-532C

Dimensions Adapters

Accessoires recommandés

Produits associés



[EL-PRESS P-502C](#)

- [Pression min. 2...100 mbar](#)
[Pression max. 1,28...64 bar](#)
- [Pression absolue ou relative](#)
- [Grande précision](#)