

# Transmetteurs de pression très haute précision Série 8150



- Précision jusqu'à 0,01%
- Étendue de mesure : -1...+1000 bar
- Sortie RS 485 + 4-20mA
- Raccord G 1/4" ou G 1/2" frontale
- Dérive thermique 10...40 °C comprise

## APPLICATIONS

Les transmetteurs de pression de très haute précision, série 8150, sont destinés aux applications de laboratoires, centres d'essais, bancs d'étalonnage et industrielles de très haute précision. Connectables sur PC pour l'enregistrement des mesures. Sorties analogiques 4-20mA ou 0-10V et numérique RS485.

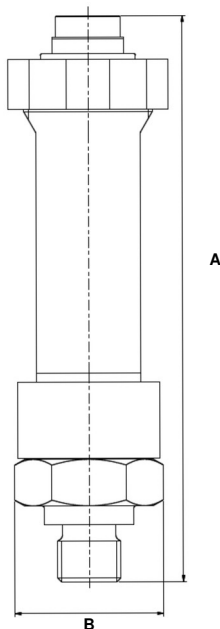
## DESCRIPTION

Le transmetteur 8150 possède à la fois une sortie numérique RS-485 sur 2 fils et une sortie analogique 4-20 mA sur 2 autres fils, utilisés également pour l'alimentation. En version de base, le connecteur de sortie est de type Binder permettant la connexion directe sur l'afficheur haute précision EV120 ou sur l'adaptateur K114-B pour la connexion sur PC. En utilisation PC, le programme associé permet d'effectuer la configuration, de lire la pression et de réaliser des enregistrements. Supporte le protocole MODBUS RTU. Notice de branchement électrique livrée avec chaque appareil.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Gamme de pression</b>	De -1 à 1000 bar
<b>Surpression admissible</b>	2xEM max 100 bar, 400 pour EM=200 bar 1000 bar pour EM=1000 bar
<b>Signal de sortie</b>	Numérique RS-485 et 4-20 mA 2 fils, option 0-10 V Uniquement RS-485 en option très haute précision Sortie analogique programmable
<b>Alimentation</b>	8-28 Vcc (13-28 Vcc si sortie 0-10 V)
<b>Précision (10 à 40 °C)</b>	- Sortie numérique RS485 : ±0,05% EM max
<b>(linéarité, hystérésis, répétabilité)</b>	De -10...+80 °C : ± 0,20% EM max
<b>(meilleur droite indépendante)</b>	Option ± 0,025%EM max Option ± 0,010% EM max pour EM≥10 bar
<b>Fréquence de conversion</b>	400 Hz
<b>Température de service</b>	-40...+120 °C
<b>Isolement</b>	100 MΩ/50V
<b>Endurance</b>	10 millions de cycles 0 à 100% EM à 25 °C
<b>Tenue aux vibrations (IEC68-2-6)</b>	20g (5 à 2000Hz, limité à 3mm crête-crête)
<b>Tenue aux chocs</b>	20g, 11ms
<b>Conformité CE</b>	EN 50081-2, EN 50082-2
<b>Raccordement pression</b>	G1/4", option G1/2" frontale, acier Inox 316L
<b>Raccordement électrique</b>	Embase Binder 723 5 broches, fiche fournie Option DIN 43650/A
<b>Indice de protection</b>	IP 65, option IP 67 ou IP 68 (câble)
<b>Poids</b>	150g

Dimensions [mm]



## DIMENSIONS [mm]

	G 1/4"	G 1/2" Frontale
<b>A</b>	118	102
<b>B</b>	HEX 27	



8 Av. du Gué Langlois · 77600 Bussy-Saint-Martin  
Tél. +33 (0)1 60 37 45 00 Site [www.citec.fr](http://www.citec.fr)  
Fax Mél. [citec@citec.fr](mailto:citec@citec.fr)

Transmetteurs de pression  
très haute précision  
**Série 8150**

22-11-2022

D-808.35-FR-AB

PR

808-35/1

## RÉFÉRENCES

Sortie RS-485 et 4-20mA, G 1/4", Connecteur binder

Étendue de mesure	Référence pression relative	Référence pression absolue
-1 0 bar	885 002	--
-1 1 bar	885 003	--
-1 3 bar	885 006	--
0,8 1,2 bar	--	887 035
0 1 bar	885 034	887 034
0 3 bar	885 040	887 044
0 10 bar	885 048	887 048
0 30 bar	885 053	887 053
0 100 bar	--	887 060
0 300 bar	--	887 066
0 700 bar	--	887 068
0 1000 bar	--	887 072

## OPTIONS

<b>Référence raccord G 1/2" frontale</b>	Remplacer 88x 0xx par 88x 8xx
<b>Référence classe 0,025</b> Uniquement en sortie RS-485	Ajouter P en fin de référence
<b>Référence classe 0,01</b> Uniquement en sortie RS-485, EM $\geq$ 10 bar	Ajouter U en fin de référence
<b>Référence avec DIN 43650/A</b>	Ajouter D en fin de référence
<b>Référence sortie 0-10 V</b>	Ajouter V en fin de référence
<b>Autres plages de mesure sur demande</b>	0+0,3 / 0+6 / 0+16 / 0+60 bar, etc...

### Certificat d'étalonnage :

- Certificat 6 points (6 points à la montée, 5 points à la descente) : réf. 449011
- Certificat d'étalonnage COFRAC ou équivalent COFRAC : De -1 à 700 bar : réf. 449 038P / Autres plages : réf. 449 039P

## Connexion Pc et logiciel

### Kit connexion au Pc :

Le transmetteur comporte une connexion numérique RS-485 permettant la connexion jusqu'à 10 transmetteurs en série avec le logiciel proposé. La connexion au PC s'effectue par l'adaptateur RS-485/RS-232 qui se connecte sur le port série du PC. Le kit de connexion comporte un câble d'un mètre avec une fiche Binder pour la connexion côté transmetteur, un câble d'un mètre avec une fiche 9 broches pour la connexion sur le port série ou USB du PC et un câble d'un mètre avec transformateur pour se connecter sur l'alimentation 220V.

### Logiciel CCS30 :

Le logiciel sans licence CCS30 permet de configurer l'instrument et d'enregistrer des valeurs mesurées.

### Saisie des valeurs mesurées :

- Représentation graphique instantanée
- Intervalles de mesure et d'enregistrement paramétrables
- Fonction d'exportation
- Enregistrement parallèle en mode bus
- Jusqu'à 100 valeurs mesurées par seconde

### Configuration :

- Lecture d'informations (étendue de mesure et gamme de température, version logicielle, numéro de série, etc.)
- Réglage du zéro et de la valeur du gain
- Réglage de la sortie analogique (unité, étendue de mesure)
- Ajustement du filtre passe-bas
- Sélection de l'adresse de l'instrument et du débit de transmission

Référence kit de connexion port USB avec logiciel	<b>Si un transmetteur : 879 415 USB</b> <b>Si plusieurs transmetteurs : 879 416 USB</b>
Référence kit de connexion port série avec logiciel	<b>879 415</b>
Protocole de communication Modbus	<b>879 421</b>



8 Av. du Gué Langlois · 77600 Bussy-Saint-Martin  
Tél. +33 (0)1 60 37 45 00 Site [www.citec.fr](http://www.citec.fr)  
Fax Mél. [citec@citec.fr](mailto:citec@citec.fr)

Transmetteurs de pression  
très haute précision  
**Série 8150**

22-11-2022

D-808.35-FR-AB

PR

808-35/2