

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

Transmetteurs de pression très haute précision et PC Série 8150

-1 à 1000 bar, raccord G1/4 ou G1/2 membrane frontale
Précision jusqu'à 0,01%, dérive thermique de 10°C à 40°C comprise

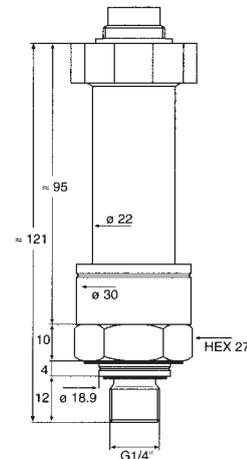
Le transmetteur 8150 possède à la fois une sortie numérique RS-485 sur 2 fils et une sortie analogique 4-20mA sur 2 autres fils, utilisés également pour l'alimentation. En version de base, le connecteur de sortie est de type Binder permettant la connexion directe sur l'afficheur haute précision EV120 ou sur l'adaptateur K107 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

Caractéristiques techniques

. Gamme de pression	-1 à 1000 bar
. Surpression admissible	2×EM jusqu'à 100 bar, 400 bar pour EM=200 bar 1000 bar pour EM=1000 bar
. Signal de sortie	. numérique RS485 et 4-20mA 2 fils, option 0-10V . uniquement RS485 si option très haute précision . sortie analogique programmable
. Alimentation	8-28Vcc (13-28Vcc si sortie 0-10V)
. Précision (10°C à 40°C) (linéarité, hystérésis, répétabilité) (meilleure droite indépendante)	- sortie numérique RS485 : ±0,05%EM max de -10°C à 80°C : ±0,10%EM max option ±0,025%EM max option ±0,010%EM max pour EM≥10 bar - sortie 4-20mA : ±0,15%EM max -10°C à 80°C : ±0,20%EM max
. Fréquence de conversion	400Hz
. Température de service	-40°C à 120°C
. Isolement	100 MΩ/50V
. Endurance	10 millions de cycles 0 à 100%EM à 25°C
. Tenue aux vibrations (IEC68-2-6)	20g (5 à 2000Hz, limité à 3mm crête-crête)
. Tenue aux chocs	20g, 11ms
. Conformité CE	EN 50081-2, EN 50082-2
. Raccordement pression	G1/4, option G1/2 frontal, acier inox 316L
. Raccordement électrique	embase Binder 723 5 broches, fiche fournie option DIN 43650/A (si sortie 4-20mA ou 0-10V)
. Indice de protection	IP65, option IP67 ou IP68 (câble)
. Masse	150g



Version G1/4



Références, sorties RS-485 et 4-20mA, G1/4, connecteur Binder

Étendue de mesure	Référence P. relative	Référence P. 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

Référence raccord G1/2 frontal
Remplacer **88x 0xx** par **88x 8xx**

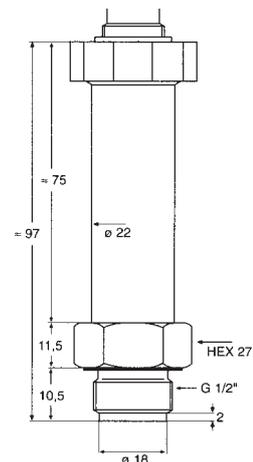
Référence classe 0,025
Uniquement en sortie RS485
Ajouter **P** en fin de référence

Référence classe 0,01
Uniquement en sortie RS485
Uniquement pour EM≥10 bar
Ajouter **U** en fin de référence

Référence avec DIN 43650/A
Ajouter **D** en fin de référence

Référence sortie 0-10V
Ajouter **V** en fin de référence

Version G1/2 frontale



Certificat d'étalonnage

- . Certificat d'étalonnage 6 points (6 points à la montée, 5 à la descente) : **449 011**
- . Certificat d'étalonnage COFRAC ou équivalent COFRAC
1 à 700 bar : référence **449 038P**
autres plages : référence **449 039P**

Branchement électrique

Notice de branchement livrée avec chaque appareil

Connexion PC et logiciel pour transmetteur série 8150

Kit de 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.

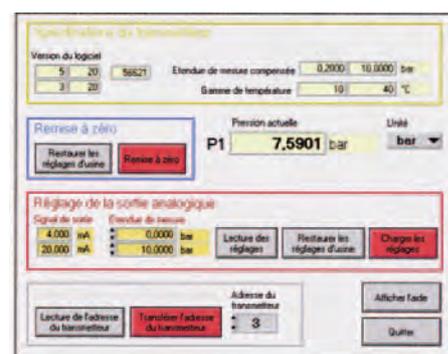


Logiciel

Le logiciel comporte deux programmes. Le logiciel PROG30 pour la configuration et le logiciel READ30 pour l'enregistrement.

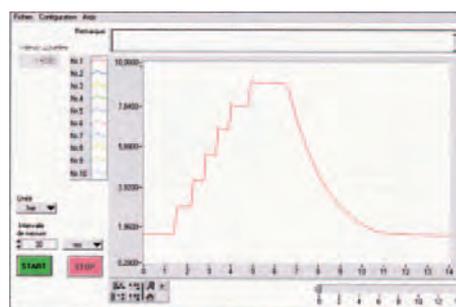
Logiciel Prog 30 pour la configuration

- . Lecture d'informations : pression, température, EM, version logiciel
- . Affichage de la pression actuelle
- . Choix des unités, programmation du zéro et du gain
- . Re-programmation de la sortie analogique 4-20mA ou 0-10V
- . Affectation de l'adresse du transmetteur



Logiciel Read 30 pour l'enregistrement

- . Configuration de l'enregistrement
- . Départ et arrêt enregistrement
- . Visualisation graphique
- . Transfert sur fichier pour exploitation sur tableur (Excel par exemple)
- . Sur fenêtre Read 30 :
 - . régler l'intervalle de mesure
 - . cliquer START pour démarrer l'enregistrement
 - . cliquer sur STOP pour arrêter l'enregistrement
 - . cliquer sur fichier enregistrer sous pour sauvegarder l'enregistrement



Référence kit de connexion port USB avec logiciel	si un seul transmetteur	879 415 USB
	si plusieurs transmetteurs	879 416 USB
Référence kit de connexion port série avec logiciel		879 415
Protocole de communication Modbus		897 421