

# Transmetteurs de pression différentielle multifonctions Série DE 90



- Mesure  $\Delta p$  de 0,25 mbar...0-250 mbar
- Pour gaz neutres
- Sortie 4-20 mA, 0-10 V
- 2 contacts PNP configurables
- Versions Atex zones 2-22

## APPLICATIONS

Les transmetteurs de pression différentielles CITEC, série DE 90, sont destinés aux applications en milieu industriel spécialement développés pour la surveillance de filtres, de systèmes d'aspiration, de ventilation de salles blanches et autres domaines utilisant de très faibles pressions.

Deux versions Atex complètent la gamme pour des applications situées en zone 2/gaz ou zone 22/poussières.

## DESCRIPTION

Le principe de fonctionnement est basé sur un capteur piézorésistif adapté à la mesure de pression, de dépression et pression différentielle.

Le tout est associé à un micro contrôleur qui fait la différence entre les 2 pressions mesurées et qui la convertit en un signal normalisé, en affichage, ou en sortie relais selon les besoins. Le produit permet d'indiquer la pression P+ et P- ainsi que le  $\Delta p$ .

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Gamme de pression <math>\Delta P</math></b>	$\pm 0,25$ (25 Pa)...+250 mbar
<b>Supression admissible</b>	De 0,25...+10mbar : 750 mbar De +16...+40 mbar : 400 mbar De +60...+100 mbar : 1 bar De +160...+250 mbar : 2,5 bar
<b>Affichage</b>	6 digits LCD avec rétro éclairage et changement de couleur et bargraphe
<b>Alimentation</b>	20...29 V AC/DC
<b>Consommation</b>	3 W / VA
<b>Signal de sortie</b>	0/4-20 mA, 3 fils ; 0-10 V, 3 fils configurable
<b>Précision</b>	$\pm 1$ % E.M. maxi
<b>Contacts électriques</b>	2 relais PNP, 0,25 A; 3-32 VAC/DC; maxi 8 W/VA NO ou NC configurables
<b>Programmation</b>	Par touches en façade, ou via PC (option) Verrouillage de configuration par mot de passe
<b>Unités</b>	bar / mbar / Pa / kPa / Mpa / PSI / mmHg / %
<b>Relais</b>	NO ou NC - Temporisation 0...1800 sec
<b>Gamme</b>	Réglage du zéro, début et fin signal de sortie, sortie : linéaire/racine carrée/réservoir cylindrique
<b>Langues</b>	FR, DE, EN, ES, IT, PT, HU
<b>Température</b>	Fluide: -20...+70 °C Ambiante : -20...+70 °C Stockage : -20...+70 °C
<b>Raccordement pression</b>	Raccord cannelé pour tube 4x6
<b>Contact avec le fluide</b>	FKM, laiton, Inox
<b>Raccordement électrique</b>	Alimentation et signal : M12 mâle / 5 contacts Relais : M12 mâle / 4 contacts
<b>Boîtier</b>	Polyamide PA66
<b>Indice de protection</b>	IP 65
<b>Poids</b>	380 g

Conformité CE : L'appareil satisfait aux exigences légales des Directives Européennes en vigueur.



Pression - Température

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)  
Mél. [citec@citec.fr](mailto:citec@citec.fr)

Transmetteurs de pression  
différentielle multifonctions  
**Série DE 90**

09-01-2023

D-808.58-FR-AA

PR

808-58/1

## RÉFÉRENCES

Étendue de mesure $\Delta p$	2 relais	2 relais + sortie 4-20 mA	Étendue de mesure $\Delta p$	2 relais	2 relais + sortie 4-20 mA
-25...+25 Pa	898 884	898 884 A	0...+25 Pa	898 802	898 802 A
-60...+60 Pa	898 886	898 886 A	0...+1 mbar	898 806	898 806 A
-1...+1 mbar	898 888	898 888 A	0...+2,5 mbar	898 808	898 808 A
-2,5...+2,5 mbar	898 782	898 782 A	0...+4 mbar	898 710	898 710 A
-4...+4 mbar	898 784	898 784 A	0...+6 mbar	898 712	898 712 A
-6...+6 mbar	898 786	898 786 A	0...+10 mbar	898 714	898 714 A
-10...+10 mbar	898 788	898 788 A	0...+16 mbar	898 716	898 716 A
-16...+16 mbar	898 790	898 790 A	0...+25 mbar	898 718	898 718 A
-25...+25 mbar	898 792	898 792 A	0...+60 mbar	898 720	898 720 A
-40...+40 mbar	898 794	898 794 A	0...+100mbar	898 722	898 722 A
-60...+60 mbar	898 796	898 796 A	0...+160 mbar	898 724	898 724 A
			0...+250 mbar	898 726	898 726 A

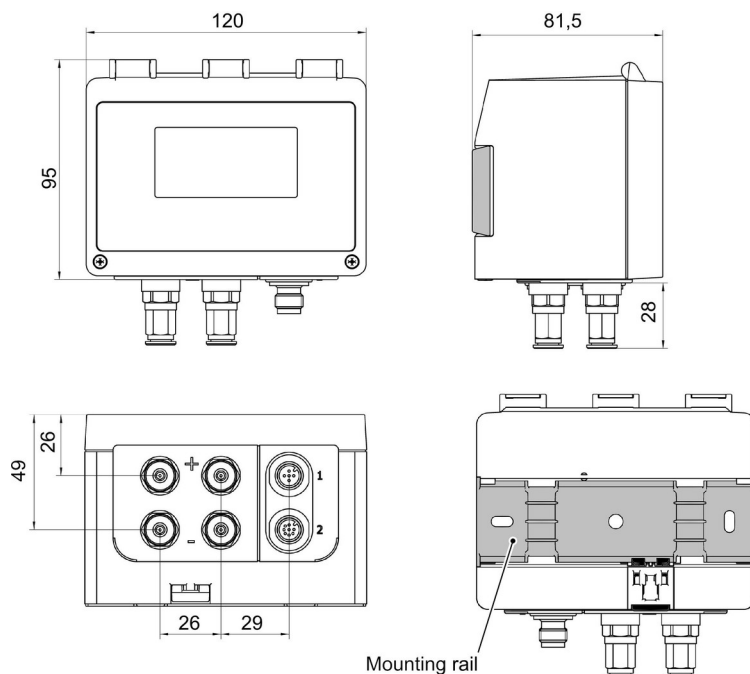
### Accessoires de raccordement :

Fiche M12/ 5 contacts, câble d'alim. et signal de sortie		Fiche M12/ 4 contacts avec câble pour relais	
L câble	Référence	L câble	Référence
2 m	F0640 1995	2 m	F0640 1993
5 m	F0640 1996	5 m	F0640 1994
15 m	F0640 1567	15 m	F0640 1566

### Options :

- Version Atex :
  - ATEX Zone 2 (gaz) Ex II 3G Ex nA IIC T4 Gc : Ajouter R en fin de référence
  - ATEX Zone 22 (poussières) Ex II 3D Ex tc IIB T125°C DC : Ajouter S en fin de référence

## DIMENSIONS [mm]



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)  
 Mél. [citec@citec.fr](mailto:citec@citec.fr)

Transmetteurs de pression  
 différentielle multifonctions  
**Série DE 90**

09-01-2023

D-808.58-FR-AA

PR

808-58/2