

# Transmetteurs de pression industrie, G 1/4" Série 8040



- Gamme de pression : -1...+1000 bar
- Raccord : G 1/4"
- Précision : 0,5 %
- Ultra stables
- Compacts et robustes
- IP 65
- Cellule piézorésistive
- Sortie 4-20 mA

## APPLICATION

Les transmetteurs de pression CITEC, série 8040, sont destinés aux applications industrielles, équipements hydrauliques ou pneumatiques et engins mobiles.

## DESCRIPTION

Une membrane inox couplée à une cellule piézorésistive (sans joint interne) est soudée dans le corps du transmetteur. Aucun joint, ni liquide de remplissage ne sont utilisés.  
Une électronique de grande fiabilité et une compensation thermique lui confèrent une intégration aisée en milieu hydraulique ou machines spéciales. La sortie électrique s'effectue sur une embase DIN - 4 pôles, avec protection IP 65.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Gamme de pression</b>	De -1 à 1000 bar
<b>Surpression admissible</b>	2 x EM 1,5 x EM (de 250 à 600 bar) 1,2 x EM pour 1000 bar
<b>Pression de rupture</b>	5 x EM (jusqu'à 40 bar) 3 x EM (de 60 à 600 bar) 1,5 x EM pour 1000 bar
<b>Signal de sortie</b>	4-20 mA, 2 fils 0-10 V, 3 fils (en option)
<b>Alimentation</b>	12...30 V DC
<b>Précision (à 20 °C)</b>	± 0,25 % EM typique ; ± 0,50 % EM maxi ( <i>linéarité, hystérésis, répétabilité</i> )
<b>Bande d'erreur (à 20 °C)</b>	1 % EM maxi
<b>Dérive thermique</b>	±0,01 % E.M. /°C typique ; 0,02 % E.M. /°C maxi
<b>Plage de T° compensée</b>	-20...+85 °C
<b>Stabilité à long terme</b>	0,1 % EM /an (non cumulatif)
<b>Température de service</b>	Fluide : -40...+125 °C Ambiante : -40...+105 °C
<b>Temps de réponse</b>	1 ms
<b>Durée de vie</b>	>100 millions de cycles
<b>Tenue aux vibrations</b>	20 g sinusoïdal de 20 Hz à 2 kHz, IEC68-26/2-36
<b>Tenue aux chocs</b>	1 m suivant 3 axes (IEC 68-2-32)
<b>Matériaux</b>	Corps et raccord : Inox 316 Membrane soudée Inox 17-4 PH
<b>Raccord pression</b>	≤1000 bar : G 1/4" joint FPM, autres en option ≥1600 bar : M18x1.5 avec cône 60°
<b>Raccordement électrique</b>	DIN 175301-803/C (fiche fournie)
<b>Indice de protection</b>	IP 65
<b>Poids</b>	70 g (60 g sans fiche)

Les appareils satisfont aux exigences légales des Directives Européennes en vigueur.



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  
industrie, G 1/4"  
Série 8040

20-05-2020

D-808.04-FR-AA

PR

808-04/1

## RÉFÉRENCES

Échelle	Référence	Échelle	Référence	Échelle	Référence	Échelle	Référence
-1 0 bar	<b>850 002</b>	-1 24 bar	<b>850 014</b>	0 6 bar	<b>850 044</b>	0 100 bar	<b>850 060</b>
-1 1,5 bar	<b>850 004</b>	0 0,6 bar	<b>850 032</b>	0 10 bar	<b>850 046</b>	0 160 bar	<b>850 062</b>
-1 3 bar	<b>850 006</b>	0 1 bar	<b>850 034</b>	0 16 bar	<b>850 048</b>	0 250 bar	<b>850 066</b>
-1 5 bar	<b>850 008</b>	0 1,6 bar	<b>850 036</b>	0 25 bar	<b>850 052</b>	0 400 bar	<b>850 068</b>
-1 9 bar	<b>850 010</b>	0 2,5 bar	<b>850 040</b>	0 40 bar	<b>850 054</b>	0 600 bar	<b>850 070</b>
-1 15 bar	<b>850 012</b>	0 4 bar	<b>850 042</b>	0 60 bar	<b>850 058</b>	0 1000 bar	<b>850 072</b>

### Références, 0-10 V, pression relative

Remplacer 850 xxx par 851 xxx

### Références, pression absolue (1 à 25 bar)

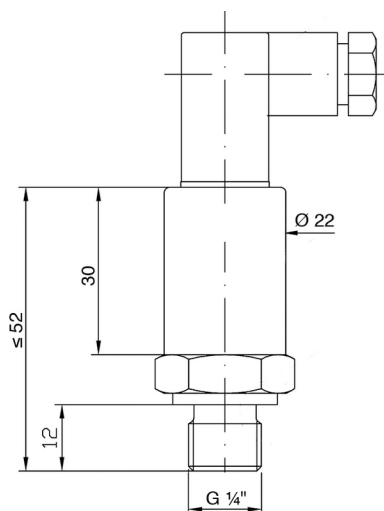
Sortie 4-20 mA : Remplacer 850 xxx par 853 xxx

Sortie 0-10 V : Remplacer 850 xxx par 854 xxx

### Options :

- Dégraissé oxygène : Ajouter X en fin de référence
- Sorties 0-5 V, 1-5 V
- Raccord pression : G1/4 sans joint, 1/4NPT, 7/16UNF...
- Ajout restricteur : Ajouter R en fin de référence
- Raccord câble : Ajouter Cxx en fin de référence (standard : C02, câble 2 m)
- Raccord M12 4 cts, IP67 : Voir série 8040-M12, Fiche 808-04
- Raccords électriques : AMP IP67, DIN 72585, IP 68
- Montage séparateur : Voir série 8010, Fiche 808-07

## 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  
industrie, G 1/4"  
**Série 8040**

20-05-2020

D-808.04-FR-AA

PR

808-04/2