

# Manomètres numériques très haute précision Série LEX 1



- Très haute précision jusqu'à 0,01%
- Étendue de mesure : -1...+1000 bar
- Basse pression : 0...+300 mbar
- Ø 76 mm
- 5 digits
- Fonctions Mini / Maxi
- Alimentation externe ou sur batterie
- Version ATEX en option

## APPLICATIONS

Les manomètres numériques LEX 1 sont destinés principalement aux mesures à la volée et aux tests de vérifications ou de calibration. Très utilisés par des laboratoires industriels et les services d'étalonnage.

## DESCRIPTION

La pression est mesurée et affichée 2 fois par seconde. L'affichage supérieur indique la pression actuelle et l'affichage inférieur indique la pression MAX ou MIN depuis le dernier RESET.

La fonction ZERO permet de définir soit un nouveau zéro à la pression appliquée, soit la pression atmosphérique si elle est choisie comme référence.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Mallette de transport



Livré avec mallette

	LEX 1	
	Basse pression	Classique
<b>Gamme de pression</b>	0 à +300 mbar	-1 à +1000 bar
<b>Précision</b>	± 0,1% EM à 20 °C ± 0,2% EM de 0 à 50 °C	± 0,05% EM à 20 °C ± 0,05% EM de 0 à 50 °C
<b>Affichage</b>	5 digits, pression actuelle Pression "min/max"	
<b>Unités</b>	Bar, mbar, hPa, kPa, Mpa, PSI, mH2O, cmH2O, inH2O, mmHg, inHg, kp/cm <sup>2</sup>	
<b>Capteur de mesure</b>	Capacitif	Piézorésistif
<b>Fréquence de mesure</b>	2 mesures par seconde	
<b>Température</b>	Service : 0...+50 °C Fluide : 0...+50 °C Compensation : 0...50 °C	
<b>Alimentation</b>	Pile 3V (fournie), type CR 2430. Durée de vie : 2000 h env. Alimentation externe : 8...28 Vcc	
<b>Boîtier</b>	Plastique renforcé	
<b>Raccord pression, joint</b>	G 1/4" Inox 316L, FKM	
<b>Indice de protection</b>	IP 65	
<b>Cadran</b>	Ø 76	
<b>Poids</b>	335 g	300 g
<b>Transport</b>	Livré en mallette	

Conformité CE : Les appareils répondent 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)

Manomètres numériques très haute précision  
Série LEX 1

19-03-2021

D-807.23-FR-AB

PR

807-23/1

## RÉFÉRENCES

Étendue de mesure	Surpression admissible	Résolution	LEX 1 basse pression Précision 0,2 %	LEX 1 classique Précision 0,05 %	Certificat d'étalonnage 6 pts
0 30 mbar	300 mbar	0,01 mbar	<b>879 401</b>	--	<b>449 020</b>
0 100 mbar	1000 mbar	0,01 mbar	<b>879 402</b>	--	<b>449 020</b>
0 300 mbar	1500 mbar	0,1 mbar	<b>879 404</b>	--	<b>449 020</b>
-1 1 bar	8 bar	0,1 mbar	--	<b>879 403</b>	<b>449 022</b>
-1 2 bar	8 bar	0,1 mbar	--	<b>879 405</b>	<b>449 022</b>
-1 3 bar	8 bar	0,1 mbar	--	<b>879 407</b>	<b>449 022</b>
-1 6 bar	20 bar	1 mbar	--	<b>879 409</b>	<b>449 022</b>
-1 10 bar	20 bar	1 mbar	--	<b>879 446</b>	<b>449 022</b>
-1 20 bar	30 bar	1 mbar	--	<b>879 452</b>	<b>449 022</b>
-1 30 bar	90 bar	1 mbar	--	<b>879 416</b>	<b>449 022</b>
-1 60 bar	300 bar	1 mbar	--	<b>879 450</b>	<b>449 022</b>
-1 100 bar	300 bar	10 mbar	--	<b>879 460</b>	<b>449 022</b>
-1 160 bar	600 bar	10 mbar	--	<b>879 470</b>	<b>449 022</b>
0 200 bar	300 bar	10 mbar	--	<b>879 464</b>	<b>449 006</b>
0 300 bar	600 bar	10 mbar	--	<b>879 466</b>	<b>449 006</b>
0 400 bar	800 bar	20 mbar	--	<b>879 467</b>	<b>449 006</b>
0 700 bar	1100 bar	50 mbar	--	<b>879 471</b>	<b>449 023</b>
0 1000 bar	1100 bar	100 mbar	--	<b>879 472</b>	<b>449 023</b>

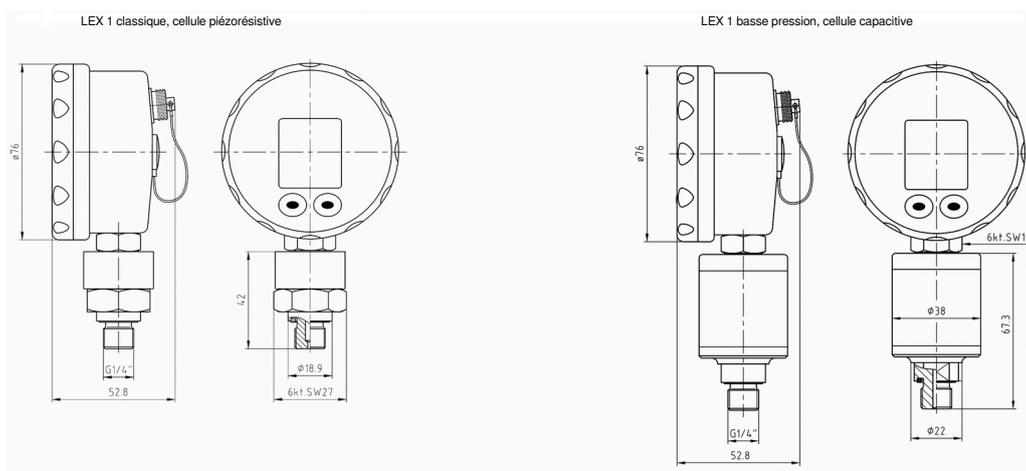
## OPTIONS

- Certificat d'étalonnage établi par un laboratoire COFRAC :  
Plage de 0 à 700 bar : **réf. 449 038**  
Plage de -1 à 30 bar : **réf. 449 039**
- Précision 0,025% : rajouter P en fin de référence (à la température de 20...25 °C)
- Précision 0,01% : rajouter PP en fin de référence (à la température de 20...25 °C)
- Version ATEX ExII1G EExII1CT5 : ajouter A en fin de référence
- Coque de protection : réf. 879 300
- Flexibles, raccords : voir fiche prises de pression / coffret mesure

### Nota :

Un certificat d'étalonnage annuel est recommandé  
Il convient de protéger le manomètre d'éventuels chocs de pression et des surpressions hors limites

## 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)

Manomètres numériques très  
haute précision  
**Série LEX 1**

19-03-2021

D-807.23-FR-AB

PR

807-23/2