



**HM35**

Manomètre numérique portatif,  
version ATEX, 0,05%, 0,1% ou 0,2%  
de précision

Les manomètres numériques portatifs compacts HM35 permettent de mesurer avec précision des pressions relatives, différentielles ou absolues d'air, de gaz et de liquides.

## Description

Les manomètres numériques portatifs HM35 permettent de mesurer avec précision des pressions relatives, différentielles ou absolues d'air, de gaz et de liquides. Très simples à mettre en œuvre, ils ne requièrent aucune compétence technique particulière de la part de l'utilisateur. Les HM35 sont particulièrement destinés aux services de maintenance, contrôle, métrologie dans l'industrie de process et notamment les industries chimiques, pharmaceutiques, agro-alimentaires, métallurgiques et les secteurs de l'énergie. Ils trouvent leur place également dans les entreprises de vérification techniques, les laboratoires de recherche ou de développement, les plateformes d'essai.

Le modèle HM35 Ex en version sécurité intrinsèque (EEx ia IIC T4) est particulièrement adapté au secteur de l'industrie chimique ou pétrolière.

Le HM35 est livré avec un certificat d'étalonnage. Un logiciel permet d'exploiter les mesures sauvegardées dans la mémoire de l'appareil.

# Spécifications

## Performances et spécifications techniques

### Mesure de pression différentielle, relative, absolue

Fluides : Gaz ou liquide compatibles avec l'acier inoxydable 18/8 (DIN 1.4305)

Unités : mbar, bar, Pa, hPa, kPa, MPa, kg/cm<sup>2</sup>, kg/m<sup>2</sup>, psi, mmH<sub>2</sub>O, cmH<sub>2</sub>O, mH<sub>2</sub>O, Torr, atm, lb/in<sup>2</sup>, lb/ft<sup>2</sup>, inH<sub>2</sub>O, ftH<sub>2</sub>O, mmHg, cmHg, mHg, inHg

Fréquence de mesure : Classe 0,2% : 20 mesures / s et Classe 0,1% / 0,05% : 10 mesures / s

Compensation en température : 0 à 50°C

Raccordement pneumatique : tuyau de diamètre : 4 / 6 mm si < 10 bar ou NPT 1/8" femelle

| Gamme de mesure      | Résolution | Capacité de charge maximum | Précision (% PE ±1 digit) | Précision (% L ±1 digit)<br>Sur 30 à 100% de la gamme |
|----------------------|------------|----------------------------|---------------------------|---|
| 0 à 25 mbar          | 0,001      | 125 mbar                   | 0,2% / 0,1%               |   |
| 0 à 70 mbar          | 0,01       | 350 mbar                   | 0,2% / 0,1% / 0,05%       | 0,1%  |
| 0 à 200 mbar         | 0,01       | 500 mbar                   | 0,2% / 0,1%               |   |
| 0 à 300 mbar         | 0,01       | 1500 mbar                  | 0,2% / 0,1% / 0,05%       | 0,1%  |
| 0 à 500 mbar         | 0,1        | 4000 mbar                  | 0,2% / 0,1%               |   |
| 0 à 1000 mbar        | 0,1        | 4000 mbar                  | 0,2% / 0,1% / 0,05%       | 0,1%  |
| 0 à 2000 mbar        | 0,1        | 7000 mbar                  | 0,2% / 0,1% / 0,05%       | 0,1%  |
| 0 à 7500 mbar        | 0,001      | 17 bar                     | 0,2% / 0,1% / 0,05%       |   |
| 0 à 10 bar           | 0,001      | 27 bar                     | 0,2% / 0,1%               |   |
| 0 à 17 bar           | 0,001      | 27 bar                     | 0,2% / 0,1% / 0,05%       | 0,1%  |
| 0 à 35 bar           | 0,01       | 70 bar                     | 0,2% / 0,1%               |   |
| 0 à 70 bar           | 0,01       | 140 bar                    | 0,2% / 0,1%               | 0,1%  |
| 0 à 90 bar           | 0,01       | 140 bar                    | 0,2% / 0,1%               | 0,1%  |
| 0 à 1100 mbar absolu | 0,1        | 4000 mbar                  | 0,2% / 0,1%               |   |
| 0 à 2000 mbar absolu | 0,1        | 7000 mbar                  | 0,2% / 0,1% / 0,05%       |   |
| 0 à 7500 mbar absolu | 0,001      | 17 bar                     | 0,2% / 0,1%               |   |

## Fonctions additionnelles

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Calcul statistique | Zéro, MIN, MAX, Moyenne |
| Blocage mesure     | Fonction HOLD           |

## Spécifications générales

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Dimensions L x l x h        | 200 x 94/58 x 40/28 mm   |
| Masse                       | 300 g  |
| Affichage                   | Ecran LCD  |
| Alimentation                | Batteries 3x 1,5 V CEI LR6 ou alimentation externe 6 VDC (sauf version Ex)<br>Autonomie : 200 heures |
| Interfaces de communication | IrDA et commandes SCPI   |
| Mémoire                     | 10000 mesures, enregistrement manuel ou cadencé avec intervalle paramétrable                         |

## Spécifications environnementales

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Domaine nominal de fonctionnement | 0 à +50°C (HR : 95% max sans condensation) |
| Indice de protection              | IP54 selon EN60529                         |

# Modèles et accessoires

## Instruments :

HM35 00DLB300 Manomètre numérique portatif classe 0,2%, pression positive, négative et différentielle, 0 - 25 mbar

HM35 00DLC300 Manomètre numérique portatif classe 0,2%, pression positive, négative et différentielle, 0 - 70 mbar

HM35 00DLE300 Manomètre numérique portatif classe 0,2%, pression positive, négative et différentielle, 0 - 200 mbar

HM35 00DLF300 Manomètre numérique portatif classe 0,2%, pression positive, négative et différentielle, 0 - 300 mbar

HM35 00DLG300 Manomètre numérique portatif classe 0,2%, pression positive, négative et différentielle, 0 - 500 mbar

HM35 00DLH300 Manomètre numérique portatif classe 0,2%, pression positive, négative et différentielle, 0 - 1000 mbar

HM35 00DLJ300 Manomètre numérique portatif classe 0,2%, pression positive, négative et différentielle, 0 - 2000 mbar

HM35 00DLK300 Manomètre numérique portatif classe 0,2%, pression positive, négative et différentielle, 0 - 7,5 bar

HM35 00DLL310 Manomètre numérique portatif classe 0,2%, pression positive, négative et différentielle, 0 - 10 bar

HM35 00DLM310 Manomètre numérique portatif classe 0,2%, pression positive, négative et différentielle, 0 - 17 bar

HM35 00GMG310 Manomètre numérique portatif classe 0,2%, pression positive compatible tous liquides avec acier inoxydable 18/8, 0 - 500 mbar

HM35 00GMH310 Manomètre numérique portatif classe 0,2%, pression positive compatible tous liquides avec acier inoxydable 18/8, 0 - 1000 mbar

HM35 00GMJ310 Manomètre numérique portatif classe 0,2%, pression positive compatible tous liquides avec acier inoxydable 18/8, 0 - 2000 mbar

HM35 00GMK310 Manomètre numérique portatif classe 0,2%, pression positive compatible tous liquides avec acier inoxydable 18/8, 0 - 7,5 bar

HM35 00GML310 Manomètre numérique portatif classe 0,2%, pression positive compatible tous liquides avec acier inoxydable 18/8, 0 - 10 bar

HM35 00GMM310 Manomètre numérique portatif classe 0,2%, pression positive compatible tous liquides avec acier inoxydable 18/8, 0 - 17 bar

HM35 00GMN310 Manomètre numérique portatif classe 0,2%, pression positive compatible tous liquides avec acier inoxydable 18/8, 0 - 35 bar

HM35 00GMR310 Manomètre numérique portatif classe 0,2%, pression positive compatible tous liquides avec acier inoxydable 18/8, 0 - 70 bar

HM35 00GMZ310 Classe 0,2%, pression positive compatible tous liquides avec acier inoxydable 18/8, 0 - 90 bar

HM35 00DLC100 Manomètre numérique portatif classe 0,05%, pression positive, négative et différentielle, 0 - 70 mbar

HM35 00DLF100 Manomètre numérique portatif classe 0,05%, pression positive, négative et différentielle, 0 - 300 mbar

HM35 00DLH100 Manomètre numérique portatif classe 0,05%, pression positive, négative et différentielle, 0 - 1000 mbar

HM35 00DLJ100 Manomètre numérique portatif classe 0,05%, pression positive, négative et différentielle, 0 - 2000 mbar

HM35 00DLK100 Manomètre numérique portatif classe 0,05%, pression positive, négative et différentielle, 0 - 7,5 bar  
HM35 00DLM110 Manomètre numérique portatif classe 0,05%, pression positive, négative et différentielle, 0 - 17 bar  
HM35 00DLC600 Manomètre numérique portatif classe 0,1%, pression positive, négative et différentielle, 0 - 70 mbar  
HM35 00DLF600 Manomètre numérique portatif classe 0,1%, pression positive, négative et différentielle, 0 - 300 mbar  
HM35 00DLH600 Manomètre numérique portatif classe 0,1%, pression positive, négative et différentielle, 0 - 1000 mbar  
HM35 00DLJ600 Manomètre numérique portatif classe 0,1%, pression positive, négative et différentielle, 0 - 2000 mbar  
HM35 00DLK600 Manomètre numérique portatif classe 0,1%, pression positive, négative et différentielle, 0 - 7,5 bar  
HM35 00DLM610 Manomètre numérique portatif classe 0,1%, pression positive, négative et différentielle, 0 - 17 bar  
HM35 00GMN610 Manomètre numérique portatif classe 0,2%, pression positive compatible tous liquides avec acier inoxydable 18/8, 0 - 35 bar  
HM35 00GMR610 Manomètre numérique portatif classe 0,2%, pression positive compatible tous liquides avec acier inoxydable 18/8, 0 - 70 bar  
HM35 00GMZ610 Manomètre numérique portatif classe 0,2%, pression positive compatible tous liquides avec acier inoxydable 18/8, 0 - 90 bar  
HM35 00ALI300 Manomètre numérique portatif classe 0,2%, pression absolue pressure 0 - 1100 mbar  
HM35 00ALI200 Manomètre numérique portatif classe 0,1%, pression absolue pressure 0 - 1100 mbar  
HM35 00ALJ300 Manomètre numérique portatif classe 0,2%, pression absolue pressure 0 - 2000 mbar  
HM35 00ALJ200 Manomètre numérique portatif classe 0,1%, pression absolue pressure 0 - 2000 mbar  
HM35 00ALJ600 Manomètre numérique portatif classe 0,1%, pression absolue pressure 0 - 2000 mbar  
HM35 00ALJ100 Manomètre numérique portatif classe 0,05%, pression absolue pressure 0 - 2000 mbar  
HM35 00ALK300 Manomètre numérique portatif classe 0,2%, pression absolue pressure 0 - 7,5 bar  
HM35 00ALK200 Manomètre numérique portatif classe 0,1%, pression absolue pressure 0 - 7,5 bar  
HM35 00ALK600 Manomètre numérique portatif classe 0,1%, pression absolue pressure 0 - 7,5 bar

Livrés en standard avec :

- Manuel d'utilisation

## Options et certificats :

HM35 00XXX2XX Manomètre numérique portatif classe 0,1%  
HM35 X2XXXXXX Supplément pour version EX  
ACL286-12 Nécessaire de maintenance pour HM35 + valise, raccord en Y, tuyau 4/6 mm, pompe à pression H801  
ACL286-13 Nécessaire de maintenance pour HM35 + valise, raccord en Y, tuyau 4/6 mm, pompe à dépression H802

|                           |  |
|---------------------------|--|
| HM35-CERTA1<br>3pts/desc) | Certificat habilité HM28/35 0,2% ou 0,1% de la lecture (10pts/mont et<br>3pts/desc)  |
| HM35-CERTA2<br>3pts/desc) | Certificat habilité HM28/35 0,05% ou 0,1% de la lecture (10pts/mont et<br>3pts/desc) |
| HM-RACC                   | Raccord 1/8" NPT (par voie) (standard pour $\geq$ 7 bars)                            |

## Générateur de pression :

|            |  |
|------------|--|
| MG20110    | Générateur mobile de pression, unité de pression et de simulation pneumatique, pression positive / négative -800 mbar – 10 bar avec pompe à main et soufflet variable, pression jusqu'à environ 20 bar avec raccord embrochable Rectus type 20 |
| 21.1471414 | Jusqu'à 7,5 bar : Adaptateur Rectus  |
| 35.526.010 | Joint torique pour adaptateur  |
| 85.174.325 | Au-dessus de 7,5 bar : Adaptateur NPT/Rectus   |

## Accessoires :

|           |  |
|-----------|--|
| ACL286-05 | Tuyau souple 4/6 mm, 5 bars max, longueur : 1 m    |
| ACL286-08 | Adaptateur filetage 4/6 mm en Rectus type 20 mâle  |
| ACL286-11 | Adaptateur filetage 1/8 NPT en Rectus type 20 mâle |
| ACL286-14 | Logiciel d'exploitation HM35                       |
| ACL286-15 | Adaptateur Infra Rouge/RS232 pour HM35             |
| ACL286-16 | Etui souple en cuir pour HM35                      |
| ACL286-17 | Alimentation secteur 230 V / 50 Hz pour HM35       |
| ACL286-18 | Valise de transport pour HM35                      |

## Information de transport :

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Dimensions sans emballage | 200 x 94/58 x 40/28 mm |
| Poids                     | 300 g                  |