



ADT 160A

Capteur de pression numerique

REMPACES PAR LES CAPTEURS ADT 161 Module de mesure de pression numérique. Module relatif, différentiel ou absolu. Existe en version Capteur de pression numérique quartz 0,005% de la lecture+0,005% de la pleine échelle. convient pour les mesures de pression sur calibrateur de pression ADT 761, contrôleur de pression ADT 780, et calibrateurs multifonctions ADT 222 et ADT 223

Description

APERÇU

La série de capteurs numériques ADT160 permet d'accéder à des solutions de mesure de pression précises, fiables et économiques. Afin d'atteindre et de respecter ces spécifications, chaque élément sensible a été soumis à un vieillissement artificiel lui assurant une stabilité parfaite avant d'être assemblé dans le capteur

Fonctions et points clés

Précision en mesure relative : 0.025% PE Précision en mesure absolue 0.1% PE
Gammes de pression jusqu'à 700 bars Compensation électronique en température Etalonnage NIST (optionnel)

Spécifications

Module haute précision capteur ABSOLU:

| P/N | Gamme pression (bar) | Media | Précision (%L+% PE) | Surpression transitoire admise | Surpression admise |
|--------|----------------------|-------|-------------------------|--------------------------------|--------------------|
| AP15R | 1.0 | G | 0.01% PE | 2* | 1.2* |
| AP30R | 2.0 | G | 0.01% L OU 0.003% PE | 2* | 1.2* |
| AP50R | 3.5 | G | 0.01% L OU 0.003% PE | 2* | 1.2* |
| AP100R | 8.0 | G | 0.01% L OU 0.003% PE | 2* | 1.2* |
| AP300R | 21 | G | 0.01% L OU 0.003% PE | 2* | 1.2* |
| AP500R | 36 | | 0.01% L OU 0.003% PE | 2* | 1.2* |
| AP1KR | 71 | G | 0.01% L OU 0.003% PE | 2* | 1.2* |
| AP2KQ | 141 | G | 0.005% L + 0.005% PE | 3* | 1.1* |
| AP3KQ | 200 | G | 0.005% L + 0.005% PE | 3* | 1.1* |
| AP6KQ | 400 | G,L | 0.01% PE | 3* | 1.2* |
| AP10KQ | 700 | G,L | 0.01% PE | 2* | 1.2* |
| AP15KQ | 1000 | G,L | 0.01% PE | 2* | 1.2* |
| AP20KQ | 1400 | G,L | 0.01% PE | 2* | 1.2* |
| AP30KQ | 2000 | G,L | 0.01% PE | 1.5* | 1.1* |
| AP40KQ | 2800 | G,L | 0.01% PE | 1.5* | 1.1* |

Module pression composée:

| Pression composée | | | | | |
|-------------------|----------------------|-------|------------------|--------------------------------|--------------------|
| P/N | Gamme pression (bar) | Media | Précision (% PE) | Surpression transitoire admise | Surpression admise |

| | | | | | |
|-------|----------|-----|-------|----|------|
| CP10 | ±0.7 | G | 0.02% | 3X | 1.2x |
| CP15 | ±1 | G | 0.02% | 3X | 1.2x |
| CP30 | -1 à 2 | G | 0.02% | 3X | 1.2x |
| CP50 | -1 à 3.5 | G | 0.02% | 3X | 1.2x |
| CP100 | -1 à 7 | G | 0.02% | 3X | 1.2x |
| CP150 | -1 à 10 | G | 0.02% | 3x | 1.2x |
| CP300 | -1 à 20 | G | 0.02% | 3X | 1.2x |
| CP100 | -1 à 70 | G,L | 0.02% | 3x | 1.2x |
| CP300 | -1 à 20 | G,L | 0.02% | 3x | 1.2x |
| CP500 | -1 à 35 | G,L | 0.02% | 3x | 1.2x |
| CP600 | -1 à 40 | G,L | 0.02% | 3x | 1.2x |
| CP1K | -1 à 70 | G,L | 0.02% | 3x | 1.2x |
| CP2K | -1 à 140 | G,L | 0.02% | 3x | 1.2x |
| CP3K | -1 à 200 | G,L | 0.02% | 3x | 1.2x |
| CP5K | -1 à 350 | G,L | 0.02% | 3x | 1.2x |
| CP10K | -1 à 700 | G,L | 0.02% | 2x | 1.2x |

Module pression relative:

| Pression relative [1] | | | | |
|-----------------------|----------------------|----------|------------------|--------------------------------|
| P/N | Gamme pression (bar) | Media[2] | Précision (% PE) | Surpression transitoire admise |
| V15 | -1.0 | G | 0.02% | 3X |
| GP2 | 0.16 | G | 0.05% | 3X |
| GP5 | 0.35 | G | 0.05% | 3X |
| GP10 | 0.7 | G | 0.02% | 3X |
| GP15 | 1.0 | G | 0.02% | 3X |
| GP30 | 2.0 | G | 0.02% | 3X |
| GP50 | 3.5 | G , L | 0.02% | 3X |
| GP100 | 7.0 | G , L | 0.02% | 3X |
| GP150 | 10 | G, L | 0.02% | |
| GP300 | 20 | G , L | 0.02% | 3X |
| GP500 | 35 | G , L | 0.02% | 3X |
| GP600 | 40 | G , L | 0.02% | 3X |

| | | | | |
|-------|------|-------|--------|------|
| GP1K | 70 | G , L | 0.02% | 3X |
| GP2K | 140 | G , L | 0.02% | 3X |
| GP3K | 200 | G , L | 0.02% | 3X |
| GP5K | 350 | G , L | 0.02% | 3X |
| GP6K | 400 | G , L | 0.02% | 3X |
| GP10K | 700 | G , L | 0.02% | 2X |
| GP20K | 1400 | G , L | 0.05%X | 1.5X |
| GP25K | 1600 | G , L | 0.1% | 1.5X |
| GP30K | 2000 | G , L | 0.1% | 1.5X |
| GP36K | 2500 | G , L | 0.1% | 1.5X |
| GP40K | 2800 | G , L | 0.1% | 1.5X |

Module pression différentielle:

| Pression différentielle | | | | | |
|-------------------------|-----------------|-------|------------------|--------------------------------|--------------------------|
| P/N | Gamme (mbar)(1) | Media | Précision (% PE) | Surpression transitoire admise | Pression statique |
| DP1 | ±2.5 | G | 0.05%(2) | 100× | ±10psi |
| DP2 | ±5.0 | G | 0.05%(2) | 100× | ±10psi |
| DP5 | ±10 | G | 0.05%(2) | 50× | ±10psi |
| DP10 | ±25 | G | 0.05%(2) | 20× | ±10psi |
| DP20 | ±50 | G | 0.05% | 20× | ±10psi |
| DP30 | ±75 | G | 0.05% | 20× | ±10psi |
| DP50 | ±160 | G | 0.05% | 3× | ±10psi |
| DP100 | ±250 | G | 0.02% | 3× | ±15psi |
| DP150 | ±350 | G | 0.02% | 3× | ±50psi |
| DP300 | ±700 | G | 0.02% | 3× | ±50psi |

Module pression absolue

| Pression absolue | | | | |
|------------------|----------------------|-------|------------------|--------------------------------|
| P/N | Gamme pression (bar) | Media | Précision (% PE) | Surpression transitoire admise |
| AP5 | 0.35 | G | 0.1% | 3X |

| | | | | |
|-------|-----|-------|------------|----|
| AP10 | 0.7 | G | 0.1% | 3X |
| AP15 | 1.0 | G | 0.1% | 3X |
| AP30 | 2.0 | G | 0.1% | 3X |
| AP50 | 3.5 | G | 0.1% | 3X |
| AP100 | 7.0 | G , L | 0.05(0.1)% | 3X |
| AP300 | 20 | G , L | 0.05(0.1)% | 3X |
| AP500 | 35 | G , L | 0.05(0.1)% | 3X |
| AP1K | 70 | G , L | 0.05(0.1)% | 3X |
| AP3K | 200 | G , L | 0.05(0.1)% | 3X |
| AP5K | 350 | G , L | 0.05(0.1) | 3X |

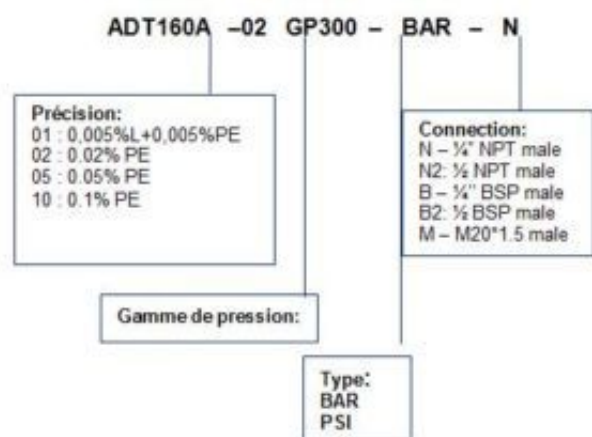
Module capteur barométrique

| P/N | Gamme pression | | Media | Précision | Surpression admise |
|-----|----------------|--------------|-------|-----------|--------------------|
| | limite basse | limite Haute | | | |
| BP | 60 kPa | 110 kPa | G | 40 Pa | 3x |

Spécifications techniques et environnementales:

| | Précision Standard | | | Haute Précision | |
|-----------------------------|---|------|-----------|--|------------|
| | CPXX | GPXX | DPXX | APXXQ | APXXR |
| Compensation de température | -10°C à 50°C | | | 0°C à 50°C | |
| Température d'utilisation | -10°C à 50°C | | | 0°C à 50°C | |
| Température de stockage | -20°C à 70°C | | | -20°C à 70°C | |
| Humidité | 95% HR | | | 95%HR | |
| Connexions pressions | ¼" NPT, 1/2 NPT, ¼" BSP, ½ BSP, M20*1.5 | | FESTO 6MM | ¼" NPT, 1/2 NPT, ¼" BSP, ½ BSP, M20*15 | |
| Matériau | Inox 316L | | | Inox 316L | |
| Dimensions(Dia *H) | 33mm*123mm | | | Selon modèle | 60mm*195mm |
| Masse | 0.4kg | | | Selon modèle | 0.7kg |
| Garantie | 1 an | | | 1n | 1an |

Modèles et accessoires



options

| | | |
|-------------|--|--|
| 9060 | Câble de connexion avec Modules de pression externes pour ADT761 | |
|-------------|--|--|