



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 |

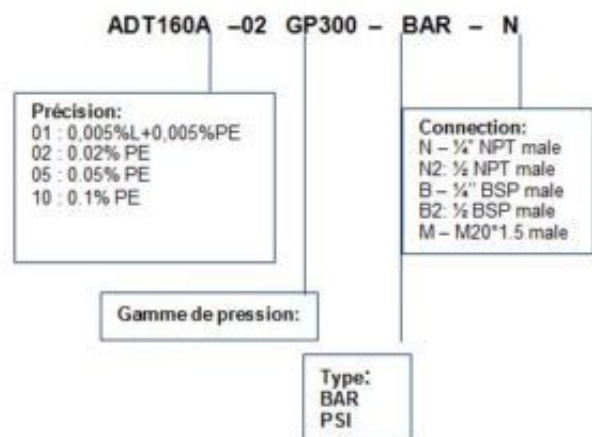
Module capteur barométrique

| 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 | |
|-------------|--|--|