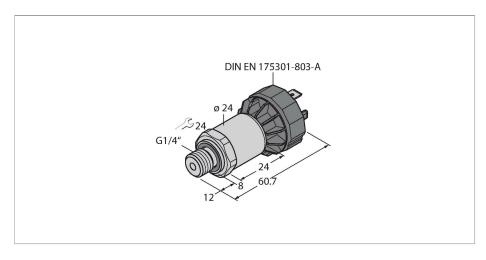


# PT60R-1004-I2-DA91 Transmetteur de pression – avec sortie de courant (2 fils)



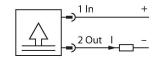
# Données techniques

| Туре   | PT60R-1004-I2-DA91                   |
|--|--------------------------------------|
| N° d'identification  | 6837605                              |
| Type de pression   | Pression relative                    |
| Plage de pression  | 060 bar                              |
|  | 0870.23 psi                          |
|  | 06 MPa                               |
| Surpression admissible                                       | ≤ 180 bar                            |
| Pression d'éclatement  | ≥ 180 bar                            |
| Temps de réponse   | < 2 ms, typ. 1 ms                    |
| Stabilité à long terme                                       | 0.25 % FS, suivant IEC EN 60770-1    |
| Alimentation   |                                      |
| Tension de service U <sub>B</sub>                            | 733 VDC                              |
| courant absorbé  | ≤ 23 mA                              |
| Protection contre les courts-circuits/inversions de polarité | oui / oui                            |
| Mode de protection   | IP65                                 |
| Classe de protection   | III                                  |
| Tension d'isolement  | 750 VDC                              |
| Sorties  |                                      |
| Sortie 1   | Sortie analogique                    |
| Fonction de sortie   | Sortie analogique courant            |
| Sortie analogique  |                                      |
| Sortie de courant  | 420 mA                               |
| Charge   | ≤ (tension d'alimentation -7)/20 kΩ  |
| Résolution   | <± 0.1 % FS                          |
| Précision LHR  | ±0,3 % FS (typique ; max. ±0,5 % FS) |

### Caractéristiques

- Capteur céramique
- Construction compacte et robuste
- Caractéristiques CEM excellentes
- plage de pression 0 ... 60 bar rel.
- ■7...33 VDC
- sortie analogique 4...20 mA
- Raccordement de processus G1/4", filetage extérieur (étanchéité arrière) selon DIN E-N ISO 1179-2 avec bague d'étanchéité profilée FPM
- Appareil avec connecteur, DI-N EN 175301-803-A

#### Schéma de raccordement





#### Principe de fonctionnement

Les capteurs de pression de la série PT...-1000 fonctionnent avec une cellule de mesure en céramique dans différentes plages de pression de maximum -1...60 bar dans la technique à 2, 3 ou même 4 conducteurs. En fonction de la variante de détecteur, le signal transformé est disponible comme sortie analogique (4...20 mA, 0...10 V, 0...5 V, 1... 6 V, ratiométrique) ou comme paramètre de service numérique IO-Link. Les variantes de détecteur IO-Link sont également dotées de deux sorties de commutation configurables indépendamment les unes des autres. Outre les variantes standard, il existe des capteurs spéciaux pour la zone ATEX ou pour les applications à oxygène.

Une multitude de raccordements au processus et de connexions électriques offre une grande flexibilité dans les domaines d'application les plus divers.



# Données techniques

| Température du milieu  -40+125 °C  Coefficient de température  ± 0.2 % de la valeur finale / 10 K  Conditions ambiantes  Température ambiante  -30+85 °C  Température de stockage  -50+100 °C  Résistance aux vibrations  20 g, 152 000 Hz, 1525 Hz avec une amplitude de ± 15 mm, 1 octave/minute dans les 3 directions, 50 charges permanentes, suivant IEC 68-2-6  Résistance aux chocs  100 g, 11 ms, courbe demi-sinusoïdal, tous les 6 sens, chute libre de 1 m sur béton (6x) suivant IEC 68-2-27  Données mécaniques  Matériau de boîtier  acier inoxydable/plastique, 1.4404 (Al-SI 316L) / polyarylamide 50 % GF UL 94 V-0  Matériau raccordement de pression  Acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L)  Matériau capteur de pression  Céramique Al-Os  Raccord de processus  Filetage extérieur G1/4" (étanchéité arrière) selon DIN EN ISO 1179-2 avec bague d'étanchéité profilée FPM  Clé raccordement de la pression/écrou de serrage  Raccordement électrique  Connecteur, DIN EN 175301-803 forme A  Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier  Conditions de référence suivant CEI 61298-1  température  15+25 °C  Pression d'air  8601060 hPa abs.  humidité de l'air  4575 % rel.  Energie auxiliaire  24 VDC  Essais/Certificats  Homologations  cULus  MTTF  1188 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C  Fait partie de la livraison  Joint profilé spécial en FKM (1 pièce)  | Comportement de température           |  |
|--|---------------------------------------|--|
| Conditions ambiantes  Température ambiante  Température de stockage  Résistance aux vibrations  Résistance aux chocs  Résistance aux vibrations édain purs charges permanentes, suivant lEC 68-2-27  Données mécanique  Acur in ric (Ala VA (Al-SI 316L) / Polyarylamide 50 % GF UL 94 V-0  Raccordement de pression  Céramique Ala Va (Al-SI 316L) / Polyarylamide 50 % GF UL 94 V-0  Raccordement de pression  Céramique Ala Va (Al-SI 316L) / Polyarylamide 50 % GF UL 99 40 °C  Rosistance aux vibrations coult aux desir inoxydable/plastique, 1.4404 (Al-SI 316L)  Céramique Ala Va (Al-SI 316L) / Polyarylamide 50 % GF UL 99 40 °C  Rosistance aux vibrations de résistance aux vib | Température du milieu                 | -40+125 °C   |
| Température ambiante  -30+85 °C  Température de stockage  -50+100 °C  Résistance aux vibrations  20 g, 152 000 Hz, 1525 Hz avec une amplitude de ± 15 mm, 1 octave/minute dans les 3 directions, 50 charges permanentes, suivant IEC 68-2-6  Résistance aux chocs  100 g, 11 ms, courbe demi-sinusoïdal, tous les 6 sens, chute libre de 1 m sur béton (6x) suivant IEC 68-2-27  Données mécaniques  Matériau de boîtier  acier inoxydable/plastique, 1.4404 (Al-SI 316L) / polyarylamide 50 % GF UL 94 V-0  Matériau raccordement de pression  Raccord de processus  Filetage extérieur G1/4" (étanchéité arrière) selon DIN EN ISO 1179-2 avec bague d'étanchéité profilée FPM  Clé raccordement de la pression/écrou de serrage  Raccordement électrique  Connecteur, DIN EN 175301-803 forme A  20 Nm  Conditions de référence suivant CEI 61298-1  température  15+25 °C  Pression d'air  8601060 hPa abs.  humidité de l'air  4575 % rel.  Energie auxiliaire  24 VDC  Essais/Certificats  Homologations  CULus  Numéro d'homologation UL  E302799  MTTF  1189 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C  | Coefficient de température            | ± 0.2 % de la valeur finale / 10 K   |
| Température de stockage  Résistance aux vibrations  20 g, 152 000 Hz, 1525 Hz avec une amplitude de ± 15 mm, 1 octave/minute dans les 3 directions, 50 charges permanentes, suivant IEC 68-2-6  Résistance aux chocs  100 g, 11 ms, courbe demi-sinusoïdal, tous les 6 sens, chute libre de 1 m sur béton (6x) suivant IEC 68-2-27  Données mécaniques  Matériau de boîtier  acier inoxydable/plastique, 1.4404 (Al-SI 316L) / polyarylamide 50 % GF UL 94 V-0  Matériau raccordement de pression  Raccord de processus  Reccord de processus  Filetage extérieur G1/4" (étanchéité arrière) selon DIN EN ISO 1179-2 avec bague d'étanchéité profilée FPM  Clé raccordement de la pression/écrou de serrage  Raccordement électrique  Connecteur, DIN EN 175301-803 forme A  Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier  Conditions de référence suivant CEI 61298-1  température  15+25 °C  Pression d'air  8601060 hPa abs.  humidité de l'air  Energie auxiliaire  24 VDC  Essais/Certificats  Homologations  CULus  Numéro d'homologation UL  E302799  MTTF  1189 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C   | Conditions ambiantes                  |  |
| Résistance aux vibrations  20 g, 152 000 Hz, 1525 Hz avec une amplitude de ± 15 mm, 1 octave/minute dans les 3 directions, 50 charges permanentes, suivant IEC 68-2-6  Résistance aux chocs  100 g, 11 ms, courbe demi-sinusoïdal, tous les 6 sens, chute libre de 1 m sur béton (6x) suivant IEC 68-2-27  Données mécaniques  Matériau de boîtier  acier inoxydable/plastique, 1.4404 (Al-SI 316L) / polyarylamide 50 % GF UL 94 V-0  Matériau raccordement de pression  Raccord de processus  Filetage extérieur G1/4" (étanchéité arrière) selon DIN EN ISO 1179-2 avec bague d'étanchéité profilée FPM  Clé raccordement de la pression/écrou de serrage  Raccordement électrique  Connecteur, DIN EN 175301-803 forme A  Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier  Conditions de référence suivant CEI 61298-1  température  15+25 °C  Pression d'air  8601060 hPa abs.  humidité de l'air  4575 % rel.  Energie auxiliaire  24 VDC  Essais/Certificats  Homologations  CULus  Numéro d'homologation UL  E302799  MTTF  1189 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C   | Température ambiante                  | -30+85 °C  |
| une amplitude de ± 15 mm, 1 octave/minute dans les 3 directions, 50 charges permanentes, suivant IEC 68-2-6  Résistance aux chocs  100 g, 11 ms, courbe demi-sinusoïdal, tous les 6 sens, chute libre de 1 m sur béton (6x) suivant IEC 68-2-27  Données mécaniques  Matériau de boîtier  acier inoxydable/plastique, 1.4404 (Al-SI 316L) / polyarylamide 50 % GF UL 94 V-0  Matériau raccordement de pression  Acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L)  Matériau capteur de pression  Céramique Al₂O₃  Raccord de processus  Filetage extérieur G1/4" (étanchéité arrière) selon DIN EN ISO 1179-2 avec bague d'étanchéité profilée FPM  Clé raccordement de la pression/écrou de serrage  Raccordement électrique  Connecteur, DIN EN 175301-803 forme A  Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier  Conditions de référence suivant CEI 61298-1  température  15+25 °C  Pression d'air  8601060 hPa abs.  humidité de l'air  4575 % rel.  Energie auxiliaire  24 VDC  Essais/Certificats  Homologations  cULus  Numéro d'homologation UL  E302799  MTTF  1189 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C   | Température de stockage               | -50+100 °C   |
| tous les 6 sens, chute libre de 1 m sur béton (6x) suivant IEC 68-2-27  Données mécaniques  Matériau de boîtier  Matériau raccordement de pression  Matériau capteur de pression  Raccord de processus  Céramique Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Filetage extérieur G1/4" (étanchéité arrière) selon DIN EN ISO 1179-2 avec bague d'étanchéité profilée FPM  Clé raccordement de la pression/écrou de serrage  Raccordement électrique  Connecteur, DIN EN 175301-803 forme A  Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier  Conditions de référence suivant CEI 61298-1  température  15+25 °C  Pression d'air  4575 % rel.  Energie auxiliaire  24 VDC  Essais/Certificats  Homologations  cULus  Numéro d'homologation UL  E302799  MTTF  1189 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C   | Résistance aux vibrations             | une amplitude de ± 15 mm, 1 octave/mi-<br>nute dans les 3 directions, 50 charges |
| Matériau de boîtier  acier inoxydable/plastique, 1.4404 (Al-SI 316L) / polyarylamide 50 % GF UL 94 V-0  Matériau raccordement de pression  Acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L)  Matériau capteur de pression  Céramique Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Raccord de processus  Filetage extérieur G1/4" (étanchéité arrière) selon DIN EN ISO 1179-2 avec bague d'étanchéité profilée FPM  Clé raccordement de la pression/écrou de serrage  Raccordement électrique  Connecteur, DIN EN 175301-803 forme A  Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier  Conditions de référence suivant CEI 61298-1  température  15+25 °C  Pression d'air  8601060 hPa abs.  humidité de l'air  4575 % rel.  Energie auxiliaire  24 VDC  Essais/Certificats  Homologations  CULus  Numéro d'homologation UL  E302799  MTTF  1189 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C  | Résistance aux chocs                  | tous les 6 sens, chute libre de 1 m sur  |
| SI 316L) / polyarylamide 50 % GF UL 94 V-0  Matériau raccordement de pression acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L)  Matériau capteur de pression Céramique Al₂O₃  Raccord de processus Filetage extérieur G1/4" (étanchéité arrière) selon DIN EN ISO 1179-2 avec bague d'étanchéité profilée FPM  Clé raccordement de la pression/écrou de serrage  Raccordement électrique Connecteur, DIN EN 175301-803 forme A  Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier  Conditions de référence suivant CEI 61298-1  température 15+25 °C  Pression d'air 8601060 hPa abs.  humidité de l'air 4575 % rel.  Energie auxiliaire 24 VDC  Essais/Certificats  Homologations cULus  Numéro d'homologation UL E302799  MTTF 1189 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C   | Données mécaniques                    |  |
| Matériau capteur de pression       Céramique Al₂O₃         Raccord de processus       Filetage extérieur G1/4" (étanchéité arrière) selon DIN EN ISO 1179-2 avec bague d'étanchéité profilée FPM         Clé raccordement de la pression/écrou de serrage       24         Raccordement électrique       Connecteur, DIN EN 175301-803 forme A         Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier       20 Nm         Conditions de référence suivant CEI 61298-1       15+25 °C         Pression d'air       8601060 hPa abs.         humidité de l'air       4575 % rel.         Energie auxiliaire       24 VDC         Essais/Certificats       ULus         Numéro d'homologation UL       E302799         MTTF       1189 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C   | Matériau de boîtier                   | SI 316L) / polyarylamide 50 % GF UL  |
| Raccord de processus  Filetage extérieur G1/4" (étanchéité arrière) selon DIN EN ISO 1179-2 avec bague d'étanchéité profilée FPM  Clé raccordement de la pression/écrou de serrage  Raccordement électrique  Connecteur, DIN EN 175301-803 forme A  Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier  Conditions de référence suivant CEI 61298-1  température  15+25 °C  Pression d'air  8601060 hPa abs.  humidité de l'air  4575 % rel.  Energie auxiliaire  24 VDC  Essais/Certificats  Homologations  cULus  Numéro d'homologation UL  E302799  MTTF  1189 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C   | Matériau raccordement de pression     | acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L)  |
| rière) selon DIN EN ISO 1179-2 avec bague d'étanchéité profilée FPM  Clé raccordement de la pression/écrou de serrage  Raccordement électrique  Connecteur, DIN EN 175301-803 forme A  Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier  Conditions de référence suivant CEI 61298-1  température  15+25 °C  Pression d'air  8601060 hPa abs.  humidité de l'air  4575 % rel.  Energie auxiliaire  24 VDC  Essais/Certificats  Homologations  CULus  Numéro d'homologation UL  E302799  MTTF  1189 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C  | Matériau capteur de pression          | Céramique Al₂O₃  |
| Raccordement électrique Connecteur, DIN EN 175301-803 forme A Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier  Conditions de référence suivant CEI 61298-1  température 15+25 °C  Pression d'air 8601060 hPa abs. humidité de l'air 4575 % rel.  Energie auxiliaire 24 VDC  Essais/Certificats  Homologations cULus  Numéro d'homologation UL E302799  MTTF 1189 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C   | Raccord de processus                  | rière) selon DIN EN ISO 1179-2 avec  |
| Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier  Conditions de référence suivant CEI 61298-1  température 15+25 °C  Pression d'air 8601060 hPa abs.  humidité de l'air 4575 % rel.  Energie auxiliaire 24 VDC  Essais/Certificats  Homologations cULus  Numéro d'homologation UL E302799  MTTF 1189 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C  | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 24   |
| Conditions de référence suivant CEI 61298-1 température 15+25 °C Pression d'air 8601060 hPa abs. humidité de l'air 4575 % rel. Energie auxiliaire 24 VDC Essais/Certificats Homologations cULus Numéro d'homologation UL E302799 MTTF 1189 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C  | Raccordement électrique               | Connecteur, DIN EN 175301-803 forme A  |
| température 15+25 °C  Pression d'air 8601060 hPa abs. humidité de l'air 4575 % rel.  Energie auxiliaire 24 VDC  Essais/Certificats  Homologations cULus  Numéro d'homologation UL E302799  MTTF 1189 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C  |                                       | 20 Nm  |
| Pression d'air  8601060 hPa abs.  humidité de l'air  4575 % rel.  Energie auxiliaire  24 VDC  Essais/Certificats  Homologations  CULus  Numéro d'homologation UL  E302799  MTTF  1189 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C   |                                       |  |
| humidité de l'air 4575 % rel.  Energie auxiliaire 24 VDC  Essais/Certificats  Homologations cULus  Numéro d'homologation UL E302799  MTTF 1189 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C  | température                           | 15+25 °C   |
| Energie auxiliaire 24 VDC  Essais/Certificats  Homologations cULus  Numéro d'homologation UL E302799  MTTF 1189 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C   | Pression d'air                        | 8601060 hPa abs.   |
| Essais/Certificats  Homologations  CULus  Numéro d'homologation UL  E302799  MTTF  1189 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C   | humidité de l'air                     | 4575 % rel.  |
| Homologations cULus  Numéro d'homologation UL E302799  MTTF 1189 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C  | Energie auxiliaire                    | 24 VDC   |
| Numéro d'homologation UL E302799  MTTF 1189 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C   | Essais/Certificats                    |  |
| MTTF 1189 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C   | Homologations                         | cULus  |
| 40 °C  | Numéro d'homologation UL              | E302799  |
| Fait partie de la livraison Joint profilé spécial en FKM (1 pièce)   | MTTF                                  |  |
|  | Fait partie de la livraison           | Joint profilé spécial en FKM (1 pièce)   |



## Accessoires

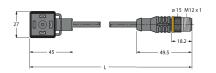
Dimensions

Type

VAS04-K81E-0.6-RSC5T/TXL

N° d'identification

Rallonge, cor



Rallonge, connecteur d'électrovannes, type A vers connecteur mâle M12, droit, 5 broches ; longueur de câble : 0,6 m, matériau de la gaine : PUR, noir