

## Transmetteur de pression

PU-050PSEU96-V-DVG/DE



### Caractéristiques du produit

|                               |                                             |
|-------------------------------|---------------------------------------------|
| Nombre des entrées et sorties | Nombre des sorties analogiques: 1           |
| Etendue de mesure [psi]       | 0...500                                     |
| Raccord process               | taraudage 9/16" - 18 UNF filetage extérieur |

### Application

|                                   |                               |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| Application                       | pour les applications mobiles |
| Fluides                           | milieux liquides et gazeux    |
| Température du fluide [°C]        | -40...125                     |
| Pression d'éclatement min. [psi]  | 11600                         |
| Tenue en pression [psi]           | 1450                          |
| Remarque sur la tenue en pression | statique                      |
| Résistance à la dépression [psi]  | -14,5                         |
| Type de pression                  | pression relative             |

### Données électriques

|                                  |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| Tension d'alimentation [V]       | 8...32 DC       |
| Consommation [mA]                | < 12            |
| Résistance d'isolation min. [MΩ] | 100; (500 V DC) |
| Classe de protection             | III             |
| Protection inversion de polarité | oui             |
| Retard à la disponibilité [s]    | < 0,1           |

### Entrées/sorties

|                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| Nombre des entrées et sorties | Nombre des sorties analogiques: 1 |
|-------------------------------|-----------------------------------|



## Transmetteur de pression

PU-050PSEU96-V-DVG/DE

| Sorties                                             |                                  |                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre total de sorties                             |                                  | 1                                                                                                    |
| Sortie signal                                       |                                  | signal analogique                                                                                    |
| Nombre des sorties analogiques                      |                                  | 1                                                                                                    |
| Sortie analogique (tension)                         | [V]                              | 0,5...4,5                                                                                            |
| Résistance de charge min.                           | [Ω]                              | 2000                                                                                                 |
| Résistance courts-circuits                          |                                  | oui                                                                                                  |
| Protection surcharges                               |                                  | oui                                                                                                  |
| Etendue de mesure / plage de réglage                |                                  |                                                                                                      |
| Etendue de mesure                                   | [psi]                            | 0...500                                                                                              |
| Exactitude / déviations                             |                                  |                                                                                                      |
| Répétabilité                                        | [% du gain]                      | $< \pm 0,05$ ; (en cas de variations de température $< 10$ K)                                        |
| Exactitude type                                     | [% du gain]                      | $< \pm 0,8$ ; (incl. les dérives dues au couple de serrage, décalage du zéro et gain, non-linéarité) |
| Ecart de linéarité                                  | [% du gain]                      | $< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS)                                                               |
| Déviations hystérésis                               | [% du gain]                      | $< \pm 0,2$                                                                                          |
| Stabilité à long terme                              | [% du gain]                      | $< \pm 0,1$ ; (par 6 mois)                                                                           |
| Coefficient de température point zéro               | [% du gain / 10 K]               | $< \pm 0,1$ (0...80 °C); $< \pm 0,2$ (-40...0 °C / 80...125 °C)                                      |
| Coefficient de température gain                     | [% du gain / 10 K]               | $< \pm 0,1$ (0...80 °C); $< \pm 0,2$ (-40...0 °C / 80...125 °C)                                      |
| Temps de réponse                                    |                                  |                                                                                                      |
| Temps de réponse indicielle de la sortie analogique | [ms]                             | 2                                                                                                    |
| Conditions d'utilisation                            |                                  |                                                                                                      |
| Température ambiante                                | [°C]                             | -40...100                                                                                            |
| Température de stockage                             | [°C]                             | -40...100                                                                                            |
| Indice de protection                                |                                  | IP 67; IP 69K                                                                                        |
| Tests / homologations                               |                                  |                                                                                                      |
| CEM                                                 | conformément à UN-ECE R10 rév. 5 |                                                                                                      |
|                                                     | ISO 11452-2                      | 100 V/m                                                                                              |
|                                                     | DIN EN 61326-1                   |                                                                                                      |
| Tenue aux chocs                                     | DIN EN 60068-2-27                | 500 g (1 ms)                                                                                         |
| Tenue aux vibrations                                | DIN EN 60068-2-6                 | 20 g (10...2000 Hz)                                                                                  |
| MTTF                                                | [Années]                         | 658                                                                                                  |
| Directive relative aux équipements sous pression    |                                  | règles de l'art; utilisable pour des fluides du groupe 2; fluides du groupe 1 sur demande            |
| Données mécaniques                                  |                                  |                                                                                                      |
| Poids                                               | [g]                              | 61                                                                                                   |
| Matières                                            |                                  | stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); inox (1.4404 / 316L); PPS                                      |
| Matières en contact avec le fluide                  |                                  | stainless steel (630/1.4542/17-4 PH)                                                                 |



## Transmetteur de pression

PU-050PSEU96-V-DVG/DE

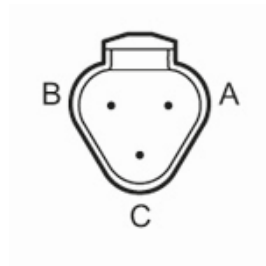
|                                    |                                                                                                              |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cycles de pression min.            | 60 millions; (60 millions à 1,2 fois pression nominale)                                                      |
| Couple de serrage [Nm]             | 25...35; (couple de serrage recommandé; Depënd de la lubrification, du joint d'étanchéité et de la pression) |
| Raccord process                    | taraudage 9/16" - 18 UNF filetage extérieur                                                                  |
| Joint d'étanchéité raccord process | HNBR (DIN EN ISO 1179-2)                                                                                     |
| Orifice d'étranglement intégré     | oui                                                                                                          |

### Remarques

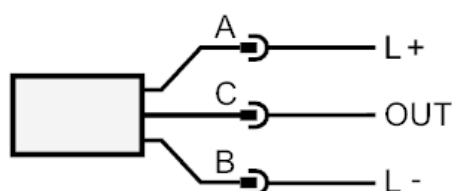
|                   |                                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------|
| Remarques         | BFSL = Best Fit Straight Line (la meilleure droite) |
|                   | LS = réglage des valeurs limites                    |
| Unité d'emballage | 1 pièces                                            |

### Raccordement électrique

Connecteur: 1 x connecteur DEUTSCH (DT04-3P); Longueur de câble max.: 30 m



### Raccordement



OUT      sortie analogique