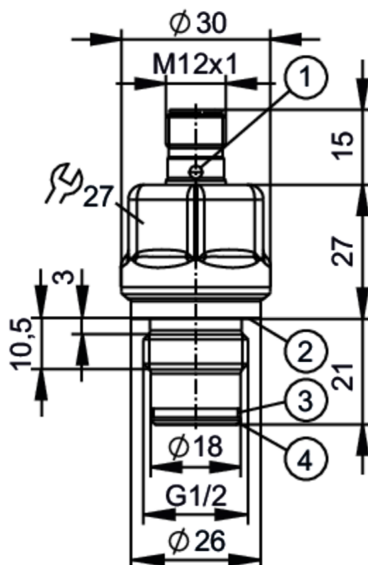




## Transmetteur de pression affleurant

PL-006-REA12-A-DKG/US/ /



- 1 LED
- 2 joint d'étanchéité DIN EN ISO 1179-2
- 3 rainure pour le joint torique 16,4 x 1,0
- 4 surface pour joint d'étanchéité métallique



### Caractéristiques du produit

|                               |                                                              |                |                |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| Nombre des entrées et sorties | Nombre des sorties TOR: 1; Nombre des sorties analogiques: 1 |                |                |
| Etendue de mesure             | -1...6 bar                                                   | -14,5...87 psi | -100...600 kPa |
| Raccord process               | taraudage G 1/2 filetage extérieur                           |                |                |

### Application

|                                   |                                                                                                                                                                                               |          |           |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|
| Système                           | contacts dorés                                                                                                                                                                                |          |           |
| Elément de mesure                 | cellule de mesure de pression céramique-capacitif                                                                                                                                             |          |           |
| Surveillance de la température    | oui                                                                                                                                                                                           |          |           |
| Application                       | affleurant pour applications industrielles; pour les applications industrielles                                                                                                               |          |           |
| Fluides                           | Fluides visqueux ou pulvérulents; Liquides; autres fluides sur demande                                                                                                                        |          |           |
| Température du fluide [°C]        | -25...110; (étanchéité affleurante via une zone d'étanchéité métal sur métal. températures admissibles pour d'autres versions d'étanchéité, voir matériaux d'étanchéité sous « Accessoires ») |          |           |
| Pression d'éclatement min.        | 120 bar                                                                                                                                                                                       | 1740 psi | 12000 kPa |
| Tenue en pression                 | 50 bar                                                                                                                                                                                        | 725 psi  | 5000 kPa  |
| Résistance à la dépression [mbar] | -1000                                                                                                                                                                                         |          |           |
| Type de pression                  | pression relative; vide                                                                                                                                                                       |          |           |
| Pour une parfaite étanchéité      | oui                                                                                                                                                                                           |          |           |

### Données électriques

|                                           |                 |  |  |
|-------------------------------------------|-----------------|--|--|
| Tension d'alimentation [V]                | 9,6...30 DC     |  |  |
| Résistance d'isolation min. [MΩ]          | 100; (500 V DC) |  |  |
| Classe de protection                      | III             |  |  |
| Protection contre l'inversion de polarité | oui             |  |  |



## Transmetteur de pression affleurant

PL-006-REA12-A-DKG/US/ /

|                                       |                                                              |                                                                                                                      |                |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Chien de garde intégré                | oui                                                          |                                                                                                                      |                |
| 2 fils                                |                                                              |                                                                                                                      |                |
| Consommation                          | [mA]                                                         | 3,5...21,5                                                                                                           |                |
| Retard à la disponibilité             | [s]                                                          | < 1                                                                                                                  |                |
| 3 fils                                |                                                              |                                                                                                                      |                |
| Consommation                          | [mA]                                                         | < 30                                                                                                                 |                |
| Retard à la disponibilité             | [s]                                                          | < 0,5                                                                                                                |                |
| Entrées/sorties                       |                                                              |                                                                                                                      |                |
| Nombre des entrées et sorties         | Nombre des sorties TOR: 1; Nombre des sorties analogiques: 1 |                                                                                                                      |                |
| Sorties                               |                                                              |                                                                                                                      |                |
| Nombre total de sorties               | 2                                                            |                                                                                                                      |                |
| Sortie signal                         | signal analogique; IO-Link (configurable)                    |                                                                                                                      |                |
| Nombre des sorties TOR                | 1; (IO-Link)                                                 |                                                                                                                      |                |
| Nombre des sorties analogiques        | 1                                                            |                                                                                                                      |                |
| Sortie analogique (courant)           | [mA]                                                         | 4...20; (possibilité de mise à l'échelle; 1:5)                                                                       |                |
| Charge maxi                           | [Ω]                                                          | (Ub - 9,6 V) / 21,5 mA; 670 Ω (Ub = 24 V)                                                                            |                |
| Résistance courts-circuits            | oui                                                          |                                                                                                                      |                |
| Protection surcharges                 | oui                                                          |                                                                                                                      |                |
| Etendue de mesure / plage de réglage  |                                                              |                                                                                                                      |                |
| Etendue de mesure                     | -1...6 bar                                                   | -14,5...87 psi                                                                                                       | -100...600 kPa |
| Sortie analogique/valeur min          | -1...4,8 bar                                                 | -14,5...69,6 psi                                                                                                     | -100...480 kPa |
| Sortie analogique/valeur max          | 1...6 bar                                                    | 14,5...87 psi                                                                                                        | 20...600 kPa   |
| En pas de                             | 0,002 bar                                                    | 0,1 psi                                                                                                              | 0,2 kPa        |
| Réglage usine                         | ASP = 0,0 bar                                                | AEP = 6,0 bar                                                                                                        |                |
|                                       | ASP = 0,0 kPa                                                | AEP = 600kPa                                                                                                         |                |
|                                       | ASP = 0,0 psi                                                | APE = 87 psi                                                                                                         |                |
| Surveillance de la température        |                                                              |                                                                                                                      |                |
| Etendue de mesure                     | -25...110 °C                                                 |                                                                                                                      | -13...230 °F   |
| Exactitude / dérives                  |                                                              |                                                                                                                      |                |
| Répétabilité                          | [% du gain]                                                  | < ± 0,1; (en cas de variations de température < 10 K; Turn down 1:1)                                                 |                |
| Exactitude type                       | [% du gain]                                                  | < ± 0,5; (linéarité, y inclus l'hystérésis et la répétabilité, réglage des valeurs limites selon DIN EN CEI 62828-1) |                |
| Ecart de linéarité                    | [% du gain]                                                  | < ± 0,15; (Turn down 1:1)                                                                                            |                |
| Déviaton hystérésis                   | [% du gain]                                                  | < ± 0,15; (Turn down 1:1)                                                                                            |                |
| Stabilité à long terme                | [% du gain]                                                  | < ± 0,1; (Turn down 1:1; par an)                                                                                     |                |
| Coefficient de température point zéro | [% du gain / 10 K]                                           | < ± 0,1 (-25...85 °C)                                                                                                |                |
|                                       |                                                              | < ± 0,3 (85...110 °C)                                                                                                |                |
| Coefficient de température gain       | [% du gain / 10 K]                                           | < ± 0,1 (-25...85 °C)                                                                                                |                |
|                                       |                                                              | < ± 0,3 (85...110 °C)                                                                                                |                |
| Surveillance de la température        |                                                              |                                                                                                                      |                |
| Précision                             | [K]                                                          | ± 2,5 K + (0,045 x (température ambiante - température du fluide))                                                   |                |



## Transmetteur de pression affleurant

PL-006-REA12-A-DKG/US/ /

| Temps de réponse                                     |                                                                                            |                                            |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Amortissement valeur process dAP                     | [s]                                                                                        | 0...99,99                                  |
| Amortissement sortie analogique dAA                  | [s]                                                                                        | 0...99,99                                  |
| 2 fils                                               |                                                                                            |                                            |
| Temps de réponse de la sortie analogique pour un pic | [ms]                                                                                       | 12                                         |
| 3 fils                                               |                                                                                            |                                            |
| Temps de réponse de la sortie analogique pour un pic | [ms]                                                                                       | 3                                          |
| Surveillance de la température                       |                                                                                            |                                            |
| Temps de réponse dynamique T05 / T09                 | [s]                                                                                        | < 10 / < 25; (DIN EN 60751 eau; > 0,9 m/s) |
| Interfaces                                           |                                                                                            |                                            |
| Interface de communication                           | IO-Link                                                                                    |                                            |
| Type de transmission                                 | COM2 (38,4 kBaud)                                                                          |                                            |
| Révision IO-Link                                     | 1.1                                                                                        |                                            |
| Standard SDCI                                        | IEC 61131-9                                                                                |                                            |
| Profiles                                             | Smart Sensor ED2: Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A) |                                            |
| Mode SIO                                             | non                                                                                        |                                            |
| Type de port maître requis                           | A; (si broche 2 n'est pas raccordée: B)                                                    |                                            |
| Temps de cycle de process min.                       | [ms]                                                                                       | 3,5                                        |
| Résolution IO-Link pression                          | [bar]                                                                                      | 0,002                                      |
| Résolution IO-Link température                       | [K]                                                                                        | 0,2                                        |
| Données process IO-Link (cyclique)                   | <b>Fonction</b>                                                                            | <b>longueur en bits</b>                    |
|                                                      | pression                                                                                   | 16                                         |
|                                                      | température                                                                                | 16                                         |
|                                                      | état d'appareil                                                                            | 4                                          |
| Fonctions IO-Link (acyclique)                        | étiquette électronique spécifique application; température interne                         |                                            |
| DeviceID supportés                                   | <b>Mode fonctionnement</b>                                                                 | <b>DeviceID</b>                            |
|                                                      | default                                                                                    | 1434                                       |
| Conditions d'utilisation                             |                                                                                            |                                            |
| Température ambiante                                 | [°C]                                                                                       | -25...90                                   |
| Température de stockage                              | [°C]                                                                                       | -40...100                                  |
| Protection                                           | IP 67; IP 68; IP 69                                                                        |                                            |
| Tests / Homologations                                |                                                                                            |                                            |
| CEM                                                  | DIN EN 61326-1                                                                             |                                            |
| Tenue aux chocs                                      | DIN EN 60068-2-27                                                                          | 50 g (11 ms)                               |
| Tenue aux vibrations                                 | DIN EN 60068-2-6                                                                           | 20 g (10...2000 Hz)                        |
| MTTF                                                 | [Années]                                                                                   | 427                                        |
| Homologation UL                                      | Enclosure type                                                                             | Type 1                                     |
|                                                      | N° d'agrément UL                                                                           | J050                                       |
|                                                      | Numéro de fichier UL                                                                       | E174189                                    |

PL1515



Transmetteur de pression affleurant

PL-006-REA12-A-DKG/US/ /

| Données mécaniques                 |                                                                                                                                                                                 |      |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Poids                              | [g]                                                                                                                                                                             | 85,4 |
| Matières                           | inox (1.4435 / 316L); inox (1.4404 / 316L); PA; PTFE; FKM                                                                                                                       |      |
| Matières en contact avec le fluide | inox (1.4435 / 316L); Al2O3 (céramique); caractéristiques de surface : Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE; (FKM en cas d'étanchéité avec joint DIN EN ISO 1179-2, voir notice d'utilisation) |      |
| Cycles de pression min.            | 100 millions                                                                                                                                                                    |      |
| Couple de serrage                  | [Nm]                                                                                                                                                                            | 25   |
| Raccord process                    | taraudage G 1/2 filetage extérieur                                                                                                                                              |      |

| Afficheurs / éléments de service |                        |             |
|----------------------------------|------------------------|-------------|
| Indication                       | état de fonctionnement | 2 LED, vert |

| Accessoires           |                                                                  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------|
| Fourniture            | Joint profilé: G1/2, FKM DIN EN ISO1179-2 (-15...110°C), E30492  |
| Accessoires en option | Joint profilé: G1/2, FKM DIN EN ISO1179-2 (-15...110°C), E30492  |
|                       | Joint profilé: G1/2, EPDM DIN EN ISO1179-2 (-25...110°C), E30451 |
|                       | Joint profilé: G1/2, FFKM DIN EN ISO1179-2 (-5...110°C), E30513  |
|                       | Joint torique: 16,4 x 1, FKM (-15...110°C), E30510               |
|                       | Joint torique: 16,4 x 1, EPDM (-25...110°C), E30511              |
|                       | Joint torique: 16,4 x 1, FFKM (-5...110°C), E30512               |

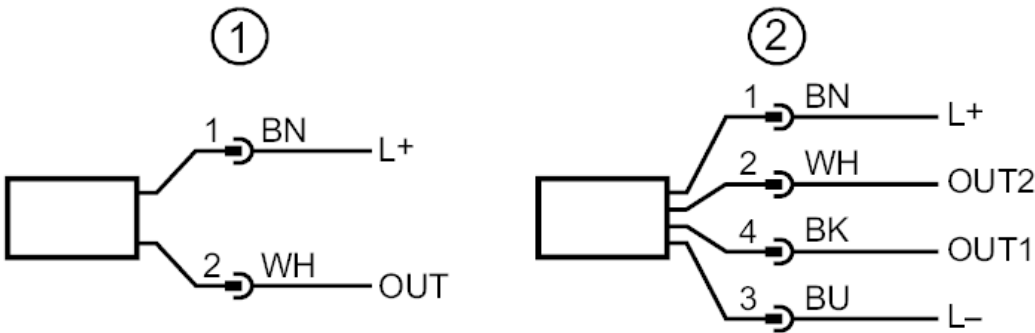
| Remarques |          |
|-----------|----------|
| Quantité  | 1 pièces |

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: dorées



Raccordement



- 1
- raccordement pour le fonctionnement 2 fils ( Analogique )
- 2
- raccordement pour le fonctionnement 3 fils ( Analogique / IO-Link )  
OUT1: IO-Link  
OUT2: Sortie analogique