

# PK7520



## Capteur de pression avec réglage intuitif du seuil

PK-400-SFG14-QSPKG/US/ IW



1 Joint d'étanchéité



### Caractéristiques du produit

|                               |                                                 |              |  |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|--------------|--|
| Nombre des entrées et sorties | Nombre des sorties numériques: 2                |              |  |
| Etendue de mesure             | 0...400 bar                                     | 0...5800 psi |  |
| Raccord process               | taroudage G 1/4 filetage extérieur taroudage:M5 |              |  |

### Application

|                            |                                     |           |         |
|----------------------------|-------------------------------------|-----------|---------|
| Application                | pour les applications industrielles |           |         |
| Fluides                    | milieux liquides et gazeux          |           |         |
| Température du fluide [°C] | -25...80                            |           |         |
| Pression d'éclatement min. | 1600 bar                            | 23200 psi | 160 MPa |
| Tenue en pression          | 600 bar                             | 8700 psi  | 60 MPa  |
| Type de pression           | pression relative                   |           |         |

### Données électriques

|                                  |                 |  |  |
|----------------------------------|-----------------|--|--|
| Tension d'alimentation [V]       | 9,6...32 DC     |  |  |
| Consommation [mA]                | < 25            |  |  |
| Résistance d'isolation min. [MΩ] | 100; (500 V DC) |  |  |
| Classe de protection             | III             |  |  |
| Protection inversion de polarité | oui             |  |  |

### Entrées/sorties

|                               |                                  |  |  |
|-------------------------------|----------------------------------|--|--|
| Nombre des entrées et sorties | Nombre des sorties numériques: 2 |  |  |
|-------------------------------|----------------------------------|--|--|

### Sorties

|                         |                       |  |  |
|-------------------------|-----------------------|--|--|
| Nombre total de sorties | 2                     |  |  |
| Sortie signal           | signal de commutation |  |  |
| Technologie             | PNP                   |  |  |



## Capteur de pression avec réglage intuitif du seuil

PK-400-SFG14-QSPKG/US/ /W

|                                                                     |                    |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Nombre des sorties numériques                                       | 2                  |
| Fonction de sortie                                                  | normalement ouvert |
| Chute de tension max. sortie de commutation DC [V]                  | 2                  |
| Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC [mA] | 500                |
| Fréquence de commutation DC [Hz]                                    | 100                |
| Protection courts-circuits                                          | oui                |
| Version protection courts-circuits                                  | pulsé              |
| Protection surcharges                                               | oui                |

### Etendue de mesure / plage de réglage

|                           |              |                |
|---------------------------|--------------|----------------|
| Etendue de mesure         | 0...400 bar  | 0...5800 psi   |
| Point de consigne haut SP | 12...400 bar | 174...5800 psi |
| Hystérésis                | 8 bar        | 116 psi        |

### Exactitude / déviations

|                                             |                                                                                                                                |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Exactitude du seuil [% de la valeur finale] | $< \pm 2,5$ ; (Exactitude du réglage)                                                                                          |
| Répétabilité [% de la valeur finale]        | $< \pm 0,5$ ; (en cas de variations de température $< 10$ K)                                                                   |
| Exactitude type [% de la valeur finale]     | $< \pm 1,5$ (BFSL) / $< \pm 2,5$ (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (la meilleure droite); LS = réglage des valeurs limites) |
| Dérive / température par 10 K               | $< \pm 0,5$                                                                                                                    |

### Logiciel / programmation

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| Réglage du seuil de commutation | Bagues de réglage |
|---------------------------------|-------------------|

### Conditions d'utilisation

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Température ambiante [°C]    | -25...80  |
| Température de stockage [°C] | -40...100 |
| Indice de protection         | IP 67     |

### Tests / homologations

|                                                  |                                                                                           |                     |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| CEM                                              | DIN EN 61000-6-2                                                                          |                     |
|                                                  | DIN EN 61000-6-3                                                                          |                     |
| Tenue aux chocs                                  | DIN IEC 68-2-27                                                                           | 50 g (11 ms)        |
| Tenue aux vibrations                             | DIN IEC 68-2-6                                                                            | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [Années]                                    | 668                                                                                       |                     |
| 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]                          | 94,5                               |
| Boîtier                            | cylindrique                        |
| Dimensions [mm]                    | Ø 27 / L = 71,6                    |
| Matières                           | PBT; PC; FKM; inox (1.4404 / 316L) |
| Matières en contact avec le fluide | inox (1.4404 / 316L); FKM          |



## Capteur de pression avec réglage intuitif du seuil

PK-400-SFG14-QSPKG/US/ /W

|                                |                                                 |
|--------------------------------|-------------------------------------------------|
| Cycles de pression min.        | 50 millions                                     |
| Couple de serrage [Nm]         | 25                                              |
| Raccord process                | taraudage G 1/4 filetage extérieur taraudage:M5 |
| Orifice d'étranglement intégré | non (peut être inséré ultérieurement)           |

### Afficheurs / éléments de service

|              |                     |                |
|--------------|---------------------|----------------|
| Indication   | état de commutation | 2 x LED, jaune |
| Avec échelle |                     | oui            |

### Remarques

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Unité d'emballage | 1 pièces |
|-------------------|----------|

### Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A



### Raccordement

