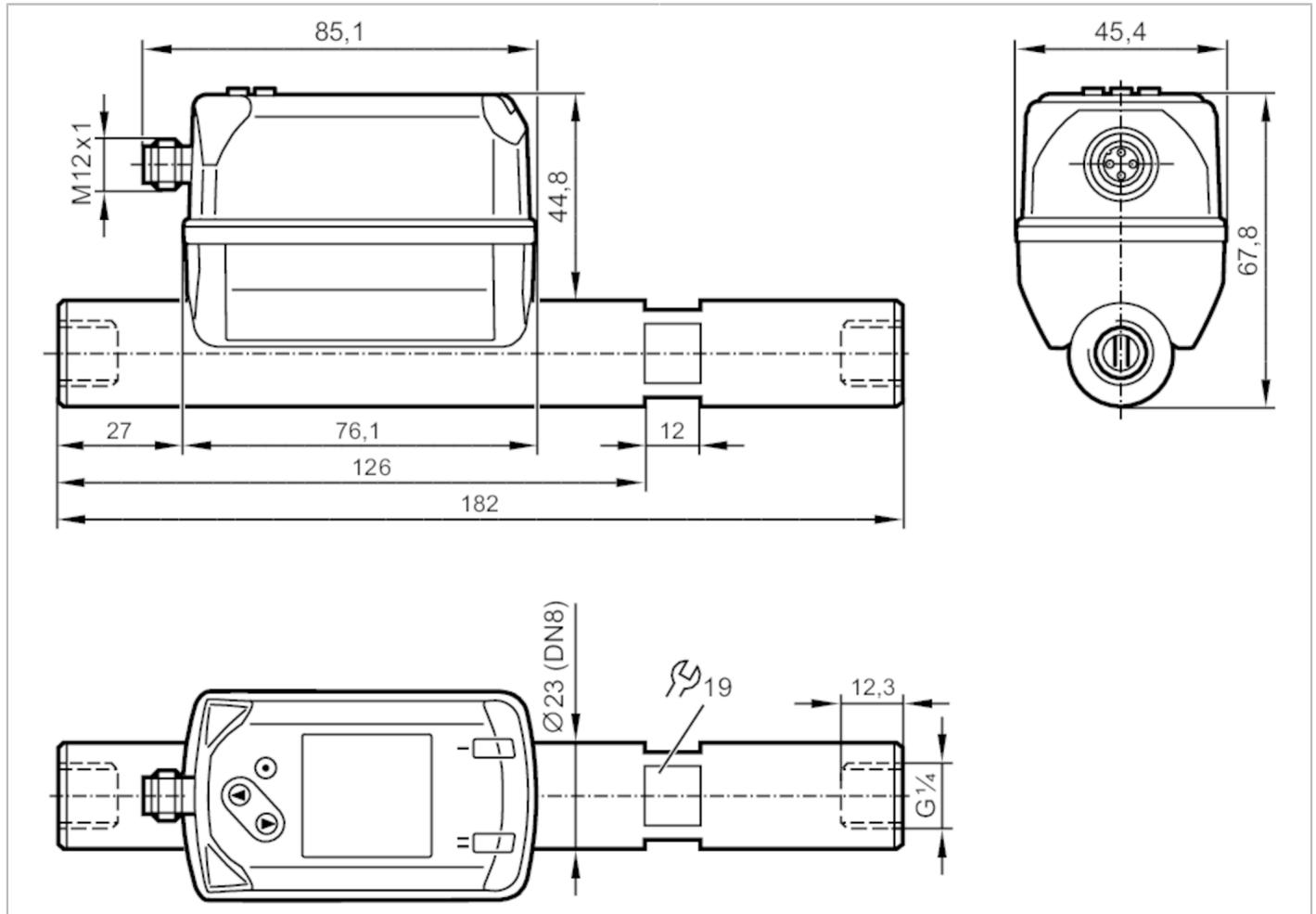


SDP110



Capteur de contrôle de plaquage

SDR14DGXFRKG/US-100



| Caractéristiques du produit | |
|--------------------------------|--|
| Nombre des entrées et sorties | Nombre des sorties TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1 |
| Raccord process | taroudage G 1/4 DN8 |
| Absolu | |
| Etendue de mesure | 0...400; (selon la buse utilisée) µm |
| Relatif (sans unité de mesure) | |
| Etendue de mesure | 0...800 |
| Application | |
| Application | pour les applications industrielles |
| Fluides | air comprimé |
| Température du fluide [°C] | -10...60 |
| Pression d'éclatement min. | 64 bar 6,4 MPa |
| Tenue en pression | 16 bar 1,6 MPa |
| Données électriques | |
| Tension d'alimentation [V] | 18...30 DC; (selon TBTS/TBTP) |
| Consommation [mA] | < 80 |
| Classe de protection | III |



Capteur de contrôle de plaquage

SDR14DGXFRKG/US-100

| | |
|----------------------------------|-----|
| Protection inversion de polarité | oui |
| Retard à la disponibilité [s] | 1 |

Entrées/sorties

| | |
|-------------------------------|--|
| Nombre des entrées et sorties | Nombre des sorties TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1 |
|-------------------------------|--|

Entrées

| | |
|---------|--------------|
| Entrées | entrée Teach |
|---------|--------------|

Sorties

| | |
|---|---|
| Sortie signal | signal de commutation; signal analogique; IO-Link; (configurable) |
| Technologie | PNP/NPN |
| Nombre des sorties TOR | 2 |
| Fonction de sortie | normalement ouvert / fermé; (paramétrage) |
| Chute de tension max. sortie de commutation DC [V] | 2,5 |
| Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC [mA] | 150; (par sortie) |
| Nombre des sorties analogiques | 1 |
| Sortie analogique (courant) [mA] | 4...20; (possibilité de mise à l'échelle) |
| Charge maxi [Ω] | 500 |
| Protection courts-circuits | oui |
| Version protection courts-circuits | pulsé |
| Protection surcharges | oui |

Etendue de mesure / plage de réglage

| Absolu | |
|--|--------------------------------------|
| Etendue de mesure | 0...400; (selon la buse utilisée) μm |
| Plage de réglage | 0...500; (selon la buse utilisée) μm |
| Résolution | 1 μm |
| Point de consigne haut SP | 2...500 μm |
| Point de consigne bas rP | 0...498 μm |
| Valeur minimum de la sortie analogique ASP | 0...400 μm |
| Valeur maximum de la sortie analogique AEP | 100...500 μm |
| En pas de | 1 μm |
| Relatif (sans unité de mesure) | |
| Etendue de mesure | 0...800 |
| Plage de réglage | 0...1000 |
| Résolution | 1 |
| Point de consigne haut SP | 4...1000 |
| Point de consigne bas rP | 0...996 |
| Valeur minimum de la sortie analogique ASP | 0...800 |
| Valeur maximum de la sortie analogique AEP | 200...1000 |
| En pas de | 1 |



Capteur de contrôle de plaquage

SDR14DGXFRKG/US-100

| Contrôle de pression | | | |
|--|---|----------------|------------------|
| Etendue de mesure | [bar] | -1...16 | |
| Plage d'affichage | [bar] | -1...20 | |
| Résolution | [bar] | 0,05 | |
| Point de consigne haut SP | [bar] | -0,92...16 | |
| Point de consigne bas rP | [bar] | -1...15,92 | |
| Sortie analogique/valeur min | [bar] | -1...12,8 | |
| Sortie analogique/valeur max | [bar] | 2,2...16 | |
| En pas de | [bar] | 0,01 | |
| Surveillance du débit | | | |
| Etendue de mesure | 0,8...100 l/min | 0,3...33,2 m/s | 0,05...6 m³/h |
| Plage d'affichage | 0...120 l/min | 0...39,8 m/s | 0...7,2 m³/h |
| Résolution | 0,2 l/min | 0,1 m/s | 0,01 m³/h |
| Point de consigne haut SP | 1,4...100 l/min | 0,5...33,2 m/s | 0,08...6 m³/h |
| Point de consigne bas rP | 0,9...99,5 l/min | 0,3...33 m/s | 0,05...5,97 m³/h |
| Valeur minimum de la sortie analogique ASP | 0...80 l/min | 0...26,6 m/s | 0...4,8 m³/h |
| Valeur maximum de la sortie analogique AEP | 20...100 l/min | 6,6...33,2 m/s | 1,2...6 m³/h |
| Suppression de faibles débits LFC | 0,6...1 l/min | 0,2...0,3 m/s | 0,04...0,06 m³/h |
| En pas de | 0,1 l/min | 0,1 m/s | 0,01 m³/h |
| Exactitude / déviations | | | |
| Précision (dans la plage de mesure) | ± (5% MW + 5 µm); (pression 1...3 bar) | | |
| Répétabilité | ± (3% MW + 2 µm); (pression 1...6 bar) | | |
| Contrôle de pression | | | |
| Répétabilité | ± 0,2 | | |
| [% de la valeur finale] | | | |
| Exactitude type | < ± 0,5; (BFSL = Best Fit Straight Line (réglage de la valeur minimale)) | | |
| [% de la valeur finale] | | | |
| Meilleur CT du gain | ± 0,3 | | |
| [% MEW / 10 K] | | | |
| Meilleur CT du point zéro | ± 0,1 | | |
| [% MEW / 10 K] | | | |
| Surveillance du débit | | | |
| Coefficient de température | [1/K] | ± 0,07 % MW | |
| Précision (dans la plage de mesure) | classe 141: ± (2 % MW + 1 % MEW); classe 344: ± (6 % MW + 1,2 % MEW) ; qualité d'air selon ISO 8573-1:2010; pour température du fluide 23 °C | | |
| Répétabilité | ± (0,8 % MW + 0,4 % MEW) | | |
| Temps de réponse | | | |
| Contrôle de pression | | | |
| Temps de réponse | [s] | 0,05 | |
| Surveillance du débit | | | |
| Temps de réponse | [s] | 0,1; (dAP = 0) | |

SDP110



Capteur de contrôle de plaquage

SDR14DGXFRKG/US-100

| | | |
|----------------------------------|-----|-------|
| Amortissement valeur process dAP | [s] | 0...5 |
|----------------------------------|-----|-------|

Logiciel / programmation

| | |
|-----------------------------|--|
| Possibilités de paramétrage | hystérésis / fenêtre; normalement ouvert / fermé; sortie courant; afficheur orientable / désactivable; Unité d'affichage; Fonction Teach |
|-----------------------------|--|

Interfaces

| | | |
|--------------------------------|--|-------------------------|
| Interface de communication | IO-Link | |
| Type de transmission | COM2 (38,4 kBaud) | |
| Révision IO-Link | 1.1 | |
| Standard SDCI | IEC 61131-9 | |
| Mode SIO | oui | |
| Type de port maître requis | A | |
| Données process analogiques | 7 | |
| Données process TOR | 2 | |
| Temps de cycle de process min. | [ms] 7,2 | |
| DeviceID supportés | Mode de fonctionnement default | DeviceID 1333 |
| Remarque | Pour d'autres informations voir le fichier pdf IODD sous "Téléchargements" | |

Conditions d'utilisation

| | | |
|---------------------------------|------|--------------|
| Température ambiante | [°C] | 0...60 |
| Température de stockage | [°C] | -20...85 |
| Humidité relative de l'air max. | [%] | 90 |
| Indice de protection | | IP 65; IP 67 |

Tests / homologations

| | | |
|--|---|--------------------|
| CEM | DIN EN 60947-5-9 | |
| Tenue aux vibrations | DIN EN 68000-2-6 | 5 g (10...2000 Hz) |
| MTTF | [Années] | 167 |
| Homologation UL | N° d'agrément UL | I012 |
| | Numéro de fichier UL | E174189 |
| Directive relative aux équipements sous pression | règles de l'art; utilisable pour les gaz inertes du groupe de fluides 2 | |

Données mécaniques

| | | |
|------------------------------------|---|-------|
| Poids | [g] | 548,2 |
| Matières | PBT+PC-GF30; PPS GF40; inox (1.4301/304); inox (1.4305/303); acier (1.5523) galvanisé; CW614N (laiton / 2.0401); FKM | |
| Matières en contact avec le fluide | EN AW-6082 (aluminium); inox (1.4305/303); FKM; céramique vitrifié; PPS GF40; Al2O3 (céramique); acrylate; SINT-A51; inox (1.4301/304); CW510L (laiton) | |
| Raccord process | taroudage G 1/4 DN8 | |

Afficheurs / éléments de service

| | |
|------------|---|
| Indication | affichage couleur 1,44", 128 x 128 pixels 2 x LED, jaune |
|------------|---|

SDP110



Capteur de contrôle de plaquage

SDR14DGXFRKG/US-100

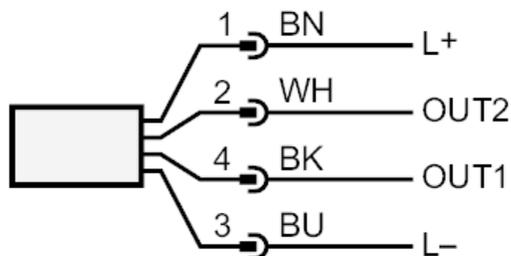
| Remarques | |
|-------------------|--|
| Remarques | MW = Valeur mesurée |
| | MEW = valeur finale de l'étendue de mesure |
| | Etendue de mesure, gamme d'affichage et plage de réglage se réfèrent au le débit d'un volume normalisé selon DIN ISO 2533. |
| | Pour des informations sur l'installation et l'exploitation voir la notice d'utilisation. |
| Unité d'emballage | 1 pièces |

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A



Raccordement



- OUT1/IO-Link: sortie de commutation distance
sortie de commutation débit
sortie de commutation pression
- OUT2/InD: sortie de commutation distance
sortie de commutation débit
sortie de commutation pression
sortie analogique distance
sortie analogique débit
sortie analogique pression
entrée Teach