



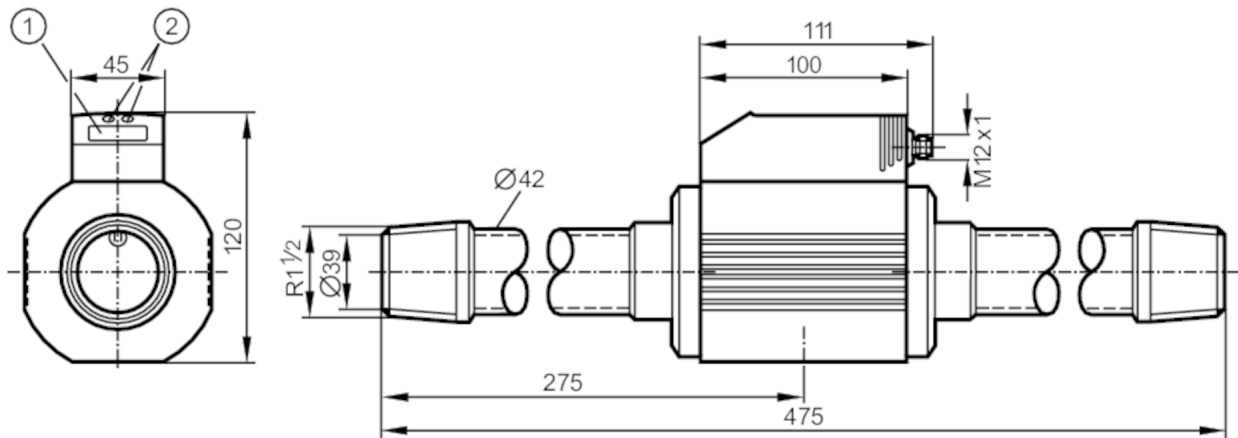
Compteur d'air comprimé

SDR32DGXFPKG/US-100

article arrêté  
Date d'arrêt: 12/31/2024

Article de remplacement: SD9500

Lorsque vous sélectionnez un autre article possible, veuillez tenir compte des données techniques qui peuvent différer !



- 1 affichage alphanumérique 4 digits  
2 boutons de programmation



Caractéristiques du produit

|                               |                                                              |                |                |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| Nombre des entrées et sorties | Nombre des sorties TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1 |                |                |
| Etendue de mesure             | 20...6835 l/min                                              | 0,3...95,3 m/s | 1,5...410 m³/h |
| Raccord process               | taroudage R 1 1/2 DN40                                       |                |                |

Application

|                            |                                     |  |  |
|----------------------------|-------------------------------------|--|--|
| Application                | pour les applications industrielles |  |  |
| Fluides                    | air comprimé                        |  |  |
| Remarque sur les fluides   | qualité d'air ISO 8573-1            |  |  |
|                            | classe 141                          |  |  |
|                            | classe 344                          |  |  |
| Température du fluide [°C] | 0...60                              |  |  |
| Tenue en pression [bar]    | 16                                  |  |  |
| Tenue en pression [MPa]    | 1,6                                 |  |  |

Données électriques

|                                  |                               |  |  |
|----------------------------------|-------------------------------|--|--|
| Tension d'alimentation [V]       | 18...30 DC; (selon TBTS/TBTP) |  |  |
| Consommation [mA]                | < 110                         |  |  |
| Classe de protection             | III                           |  |  |
| Protection inversion de polarité | oui                           |  |  |
| Retard à la disponibilité [s]    | 1                             |  |  |



## Compteur d'air comprimé

SDR32DGXFPKG/US-100

| Entrées/sorties                                                     |  |                                                                                                                                                    |                 |
|---------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Nombre des entrées et sorties                                       |  | Nombre des sorties TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1                                                                                       |                 |
| Sorties                                                             |  |                                                                                                                                                    |                 |
| Nombre total de sorties                                             |  | 2                                                                                                                                                  |                 |
| Sortie signal                                                       |  | signal de commutation; signal analogique; signal d'impulsion; IO-Link; (configurable)                                                              |                 |
| Technologie                                                         |  | PNP                                                                                                                                                |                 |
| Nombre des sorties TOR                                              |  | 2                                                                                                                                                  |                 |
| Fonction de sortie                                                  |  | normalement ouvert / fermé; (paramétrage)                                                                                                          |                 |
| Chute de tension max. sortie de commutation DC [V]                  |  | 2                                                                                                                                                  |                 |
| Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC [mA] |  | 250; (par sortie)                                                                                                                                  |                 |
| Nombre des sorties analogiques                                      |  | 1                                                                                                                                                  |                 |
| Sortie analogique (courant) [mA]                                    |  | 4...20; (possibilité de mise à l'échelle)                                                                                                          |                 |
| Charge maxi [Ω]                                                     |  | 500                                                                                                                                                |                 |
| Sortie d'impulsions                                                 |  | compteur totalisateur de la consommation                                                                                                           |                 |
| Protection courts-circuits                                          |  | oui                                                                                                                                                |                 |
| Version protection courts-circuits                                  |  | pulsé                                                                                                                                              |                 |
| Protection surcharges                                               |  | oui                                                                                                                                                |                 |
| Etendue de mesure / plage de réglage                                |  |                                                                                                                                                    |                 |
| Etendue de mesure                                                   |  | 20...6835 l/min                                                                                                                                    | 0,3...95,3 m/s  |
| Plage d'affichage                                                   |  | 0...8200 l/min                                                                                                                                     | 0...114,4 m/s   |
| Point de consigne haut SP                                           |  | 55...6835 l/min                                                                                                                                    | 0,8...95,3 m/s  |
| Point de consigne bas rP                                            |  | 20...6800 l/min                                                                                                                                    | 0,3...94,8 m/s  |
| Valeur minimum de la sortie analogique ASP                          |  | 0...5125 l/min                                                                                                                                     | 0...71,5 m/s    |
| Valeur maximum de la sortie analogique AEP                          |  | 1710...6835 l/min                                                                                                                                  | 23,8...95,3 m/s |
| En pas de                                                           |  | 5 l/min                                                                                                                                            | 0,1 m/s         |
| Surveillance du débit                                               |  | 1,5...410 m³/h                                                                                                                                     |                 |
| Valeur de l'impulsion                                               |  | 0...492 m³/h                                                                                                                                       |                 |
| En pas de                                                           |  | 3,5...410 m³/h                                                                                                                                     |                 |
| Durée d'impulsions [s]                                              |  | 1,5...408 m³/h                                                                                                                                     |                 |
| Surveillance de la température                                      |  | 0...307,5 m³/h                                                                                                                                     |                 |
| Etendue de mesure [°C]                                              |  | 102,5...410 m³/h                                                                                                                                   |                 |
| Plage d'affichage [°C]                                              |  | -12...72                                                                                                                                           |                 |
| Exactitude / déviations                                             |  |                                                                                                                                                    |                 |
| Surveillance du débit                                               |  | 0,005...4 000 000 m³                                                                                                                               |                 |
| Répétabilité [% de la valeur mesurée]                               |  | 0,001 m³                                                                                                                                           |                 |
| Précision (dans la plage de mesure)                                 |  | 0,018...2                                                                                                                                          |                 |
|                                                                     |  | ± 1,5                                                                                                                                              |                 |
|                                                                     |  | ± (3 % MW + 0,3 % MEW) / ± (6 % MW + 0,6 % MEW); (classe 141 /; classe 344; conditions: montage selon DIN ISO 2533; montage dans des tuyaux: DN40) |                 |



## Compteur d'air comprimé

SDR32DGXFPKG/US-100

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                         |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Surveillance de la température                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                         |
| Précision                                        | [K]                                                                                                                                                                                                                                                                    | ± 2; (en cas d'écoulement dans les limites de mesure du débit permises) |
| Temps de réponse                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                         |
| Surveillance du débit                            |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                         |
| Temps de réponse                                 | [s]                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,1; (dAP = 0)                                                          |
| Amortissement valeur process dAP en pas          | [s]                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1                                           |
| Logiciel / programmation                         |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                         |
| Possibilités de paramétrage                      | Surveillance du débit; compteur totalisateur; Compteurs afficheurs avec présélection; Surveillance de la température; hystérésis / fenêtre; normalement ouvert / fermé; sortie courant/impulsion; afficheur orientable / désactivable; Unité d'affichage; totalisateur |                                                                         |
| Interfaces                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                         |
| Interface de communication                       | IO-Link                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                         |
| Type de transmission                             | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                         |
| Révision IO-Link                                 | 1.1                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                         |
| Standard SDCI                                    | IEC 61131-9 CDV                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                         |
| Profils                                          | aucun profil                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                         |
| Mode SIO                                         | oui                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                         |
| Type de port maître requis                       | A                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                         |
| Données process analogiques                      | 3                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                         |
| Données process TOR                              | 2                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                         |
| Temps de cycle de process min.                   | [ms]                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4,1                                                                     |
| DeviceID supportés                               | Mode de fonctionnement                                                                                                                                                                                                                                                 | DeviceID                                                                |
|                                                  | default                                                                                                                                                                                                                                                                | 269                                                                     |
| 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                                                                   |
| Tests / homologations                            |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                         |
| CEM                                              | DIN EN 61000-6-2                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                         |
|                                                  | DIN EN 61000-6-3                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                         |
| Homologation CPA                                 | numéro du modèle                                                                                                                                                                                                                                                       | 002TG                                                                   |
|                                                  | classe de précision                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                                                       |
|                                                  | erreur max. admissible                                                                                                                                                                                                                                                 | ± 4 % FS                                                                |
|                                                  | Q (min)                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,4 m³/h                                                                |
|                                                  | Q (t)                                                                                                                                                                                                                                                                  | -                                                                       |
|                                                  | Q (max)                                                                                                                                                                                                                                                                | 410 m³/h                                                                |
| Tenue aux vibrations                             | DIN EN 68000-2-6                                                                                                                                                                                                                                                       | 5 g (55...2000 Hz)                                                      |
| MTTF                                             | [Années]                                                                                                                                                                                                                                                               | 227                                                                     |
| 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]                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4004                                                                    |

# SD9000



## Compteur d'air comprimé

SDR32DGXFPKG/US-100

|                                    |                                                                                                |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Matières                           | PBT GF20; NBR; PC; inox (1.4301/304); PTFE; laiton revêtu; aluminium protégé par pulvérisation |
| Matières en contact avec le fluide | inox (1.4301/304); FKM; céramique vitrifié; PEEK GF30; polyester; aluminium                    |
| Raccord process                    | taraudage R 1 1/2 DN40                                                                         |

### Afficheurs / éléments de service

|            |                        |                                              |
|------------|------------------------|----------------------------------------------|
| Indication | Unité d'affichage      | 5 x LED, vert (Nm/min, Nm³/h, Nm/s, Nm³, °C) |
|            | indication de fonction | 1 x LED, vert                                |
|            | état de commutation    | 2 x LED, jaune                               |
|            | valeurs mesurées       | affichage alphanumérique, 4 digits           |
|            | programmation          | affichage alphanumérique, 4 digits           |

### Remarques

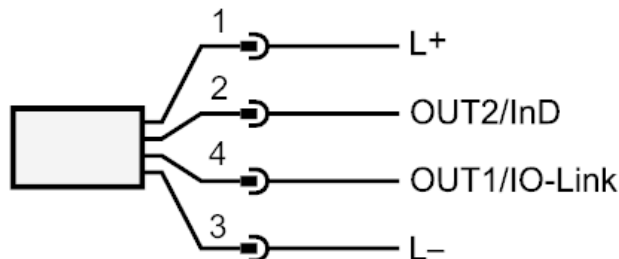
|                   |                                                                                                                            |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Remarques         | 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 Surveillance du débit<br>Sortie d'impulsions compteur totalisateur<br>sortie signal Compteurs afficheurs avec présélection                                             |
| OUT2/InD:     | sortie de commutation Surveillance du débit / Surveillance de la température<br>sortie analogique Surveillance du débit / Surveillance de la température<br>entrée remise à zéro du compteur |