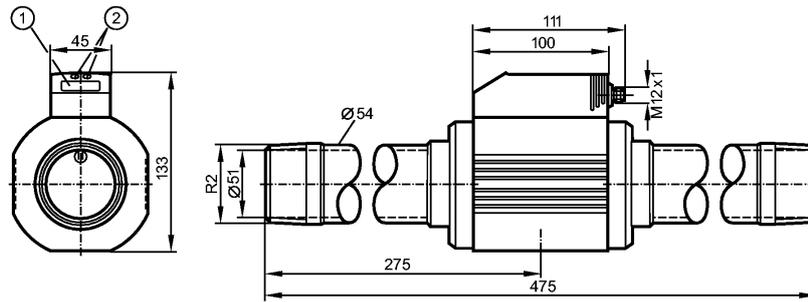


## SD2000

SDR21DGXFPKG/US-100

Capteurs de débit



1: Visualisation alphanumérique à 4 digits

2: Boutons-poussoirs de programmation



### Caractéristiques du produit

Compteur d'air comprimé
Raccordement par connecteur
Raccord process: R2 (DN50)
Fonction programmable
2 sorties
OUT1: contrôle de débit (sortie TOR), compteur volumétrique (impulsions), compteur à présélection (sortie TOR)
OUT2: contrôle de débit ou de température (sortie analogique ou TOR)
contrôle de débit
Plage d'affichage
0...840 Nm <sup>3</sup> /h
Etendue de mesure
2,3 (3)...700 Nm <sup>3</sup> /h *)
Contrôle de la température
Plage d'affichage
-12...72 °C

### Application

Application	Air comprimé de fonctionnement Qualité d'air (ISO 8573-1): Classe 141 (erreur de mesure: voir ci-dessous, valeur A) Classe 344 (erreur de mesure: voir ci-dessous, valeur B)
Tenue en pression [bar]	16
Température du fluide [°C]	0...60

### Données électriques

Technologie	DC PNP
Tension d'alimentation [V]	18...30 DC 1)
Consommation [mA]	< 110
Classe de protection	III
Protection contre l'inversion de polarité	oui

### Sorties

Sortie	OUT1: normalement ouvert / fermé programmable ou impulsion OUT2: normalement ouvert / fermé programmable ou analogique (4...20 mA réglable)
Courant de sortie [mA]	2 x 250
Chute de tension [V]	< 2

**SD2000**

SDR21DGXFPKG/US-100

Capteurs de débit

Protection courts-circuits	pulsé
Protection surcharges	oui
Sortie analogique	4...20 mA
Charge maxi [Ω]	< 500
Sortie impulsionnelle	compteur totalisateur de la consommation

**Etendue de mesure / plage de réglage**

Contrôle de débit			
Etendue de mesure	2,3 (3)...700 *) Nm <sup>3</sup> /h	0,039 (0,04)...11,66 *) Nm <sup>3</sup> /min	0,3...95,2 Nm/s
Plage d'affichage	0...840 Nm <sup>3</sup> /h	0,00...13,99 Nm <sup>3</sup> /min	0,0...114,2 Nm/s
Point de consigne haut, SP	5...700 Nm <sup>3</sup> /h	0,09...11,66 Nm <sup>3</sup> /min	0,7...95,2 Nm/s
Point de consigne bas, rP	2...697 Nm <sup>3</sup> /h	0,04...11,61 Nm <sup>3</sup> /min	0,3...94,8 Nm/s
Sortie analogique/valeur min, ASP	0...525 Nm <sup>3</sup> /h	0,00...8,75 Nm <sup>3</sup> /min	0,0...71,4 Nm/s
Sortie analogique/valeur max, AEP	175...700 Nm <sup>3</sup> /h	2,91...11,66 Nm <sup>3</sup> /min	23,8...95,2 Nm/s
en pas de	1 Nm <sup>3</sup> /h	0,01 Nm <sup>3</sup> /min	0,1 Nm/s
Surveillance du débit			
Valeur de l'impulsion	0,010...4000000 m <sup>3</sup>		
en pas de	0,010 m <sup>3</sup>		
Durée d'impulsions [s]	≥ 0,021 / ≤ 2		
Contrôle de la température			
Etendue de mesure [°C]	0...60		
Plage d'affichage [°C]	-12...72		

**Exactitude / dérives**

Contrôle de débit	
Précision(entre l'etendue de mesure)	A): ± (3% MW + 0,3% MEW) / B): ± (6% MW + 0,6% MEW) ***)
Répétabilité du seuil [% de la valeur mesurée]	± 1,5
Contrôle de la température	
Précision [K]	± 2 **)

**Temps de réponse**

Retard à la disponibilité [s]	1
Contrôle de débit	
Temps de réponse [s]	< 0,1 (dAP = 0)
Amortissement, dAP [s]	0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1

**Logiciel / programmation**

Options à programmer	hystérésis/fonction fenêtre; N.F/N.O; sortie courant / impulsion sortie; affichage peut être orienté à 180° / désactivé; unité d'affichage, totalisateur
----------------------	--

**Interfaces**

IO-Link Device	
Type de transmission	COM2 (38,4 kBaud)
Révision IO-Link	1.1
Standard SDCI	CEI 61131-9 CDV
IO-Link Device ID	270 d / 00 01 0E h
Profils	aucun profil
Mode SIO	oui
Type de port maître requis	A

## SD2000

SDR21DGXFPKG/US-100

Capteurs de débit

Données process analogiques	3
Données process TOR	2
Temps de cycle de process min.[ms]	4,1 ms

Conditions d'utilisation	
Température ambiante [°C]	0...60
Température de stockage [°C]	-20...85
Humidité relative de l'air max. [%]	90
Protection	IP 65

Tests / Homologations	
Directive relative aux équipements sous pression	article 3, point 3 - règles de l'art
CEM	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3
Tenue aux vibrations	DIN EN 68000-2-6 : 5 g (55...2000 Hz)
MTTF [Années]	227

Données mécaniques	
Raccord process	R2 (DN50)
Matières en contact avec le fluide	inox (1.4301 / 304); FKM; céramique: vitrifié; PEEK GF30; polyester; aluminium
Matières boîtier	PBT-GF 20; NBR; PC (polycarbonate); inox (1.4301 / 304); PTFE; laiton revêtu; FKM; aluminium surface protégée par pulvérisation
Poids [kg]	4,35

Afficheurs / éléments de service	
Indication	5 x LED vert (Nm <sup>3</sup> /min, Nm <sup>3</sup> /h, Nm/s, Nm <sup>3</sup> , °C) Unité d'affichage Indication de fonction 1 x LED vert Indication de commutation 2 x LED jaune Valeurs mesurées Visualisation alphanumérique à 4 digits Programmation Visualisation alphanumérique à 4 digits

Raccordement électrique	
Raccordement	Connecteur M12

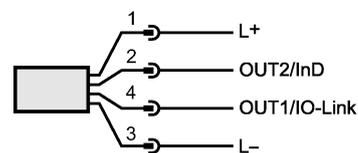
### Branchement

OUT1/IO-Link: 3 options de sélection

- sortie de commutation contrôle de débit
- sortie d'impulsions compteur volumétrique
- sortie signal compteur présélection

OUT2/InD: 5 options de sélection

- sortie de commutation contrôle de débit
- sortie de commutation contrôle de température
- sortie analogique débit
- sortie analogique température
- signal d'entrée remise à zéro du compteur



### Remarques

Remarques	<p>1) selon EN50178, TBTS, TBTP            *) entre parenthèses: valeur affichée            **) en cas d'écoulement dans les limites de mesure du débit permises            ***) dans les conditions selon DIN ISO 2533            et en cas de montage dans des tuyaux DN50            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.</p>
-----------	---

**SD2000**

SDR21DGXFPKG/US-100

**Capteurs de débit**

Pour des informations sur l'installation et l'utilisation voir la notice d'instructions.

Quantité

[pièce]

1