

## Compteur d'air comprimé

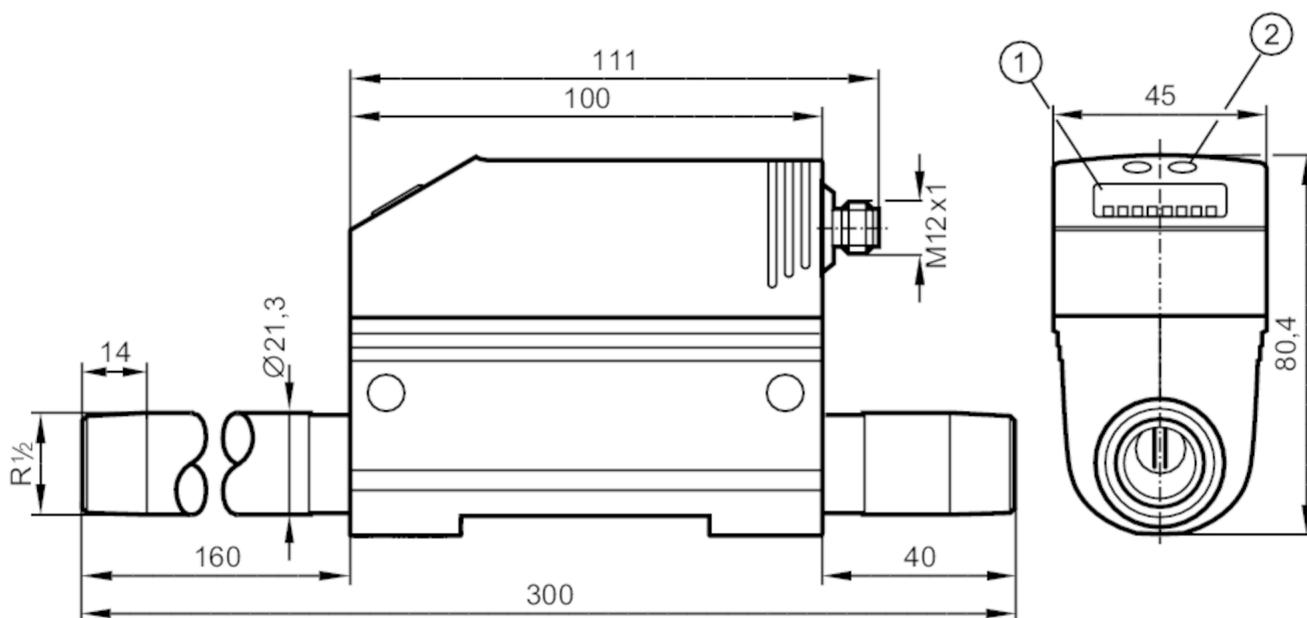
SDR12DGXFPKG/US-100

article arrêté

Date d'arrêt: 12/31/2024

Article de remplacement: SD6500

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	10...1250 l/min	0,3...103,6 m/s	0,2...75 m³/h
Raccord process	taroudage R 1/2 DN15		

## 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		
PMSA pour des applications selon NEC [bar]	16		

## Données électriques

Tension d'alimentation [V]	18...30 DC; (selon TBTS/TBTP)		
Consommation [mA]	< 110		

# SD6000



## Compteur d'air comprimé

SDR12DGXFPKG/US-100

Classe de protection	III
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
-------------------------------	--

### 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	10...1250 l/min	0,3...103,6 m/s	0,2...75 m³/h
Plage d'affichage	0...1500 l/min	0...124,3 m/s	0...90 m³/h
Point de consigne haut SP	10...1250 l/min	0,8...103,6 m/s	0,6...75 m³/h
Point de consigne bas rP	4...1244 l/min	0,3...103,1 m/s	0,2...74,6 m³/h
Valeur minimum de la sortie analogique ASP	0...938 l/min	0...77,7 m/s	0...56,3 m³/h
Valeur maximum de la sortie analogique AEP	312...1250 l/min	25,9...103,6 m/s	18,7...75 m³/h
En pas de	1 l/min	0,1 m/s	0,1 m³/h

### Surveillance du débit

Valeur de l'impulsion	0,001...1000000 m³
En pas de	0,001 m³
Durée d'impulsions [s]	0,02...2

### Surveillance de la température

Etendue de mesure [°C]	0...60
Plage d'affichage [°C]	-12...72

### Exactitude / déviations

Surveillance du débit	
Répétabilité	± 1,5

# SD6000



## Compteur d'air comprimé

SDR12DGXFPKG/US-100

	[% de la valeur mesurée]	
Précision (dans la plage de mesure)		$\pm (3 \% MW + 0,3 \% MEW) / \pm (6 \% MW + 0,6 \% MEW)$ ; (classe 141 /; classe 344; conditions: montage selon DIN ISO 2533; montage dans des tuyaux: DN15)
Surveillance de la température		
Précision	[K]	$\pm 2$ ; (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	<b>Mode de fonctionnement</b> default	<b>DeviceID</b> 262
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 classe de précision erreur max. admissible Q (min) Q (t) Q (max)	002TG - $\pm 4 \% FS$ 0,2 m <sup>3</sup> /h - 75 m <sup>3</sup> /h
Tenue aux vibrations	DIN EN 68000-2-6	5 g (55...2000 Hz)
MTTF	[Années]	227

# SD6000



## Compteur d'air comprimé

SDR12DGXFPKG/US-100

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]	942,5
Matières	PBT GF20; NBR; PC; inox (1.4301/304); PTFE; laiton revêtu; FKM; aluminium protégé par pulvérisation
Matières en contact avec le fluide	inox (1.4301/304); FKM; céramique vitrifié; PEEK GF30; polyester; aluminium
Couple de serrage [Nm]	50
Raccord process	tarudage R 1/2 DN15

### Afficheurs / éléments de service

Indication	Unité d'affichage	5 x LED, vert (Nl/min, Nm <sup>3</sup> /h, Nm/s, Nm <sup>3</sup> , °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



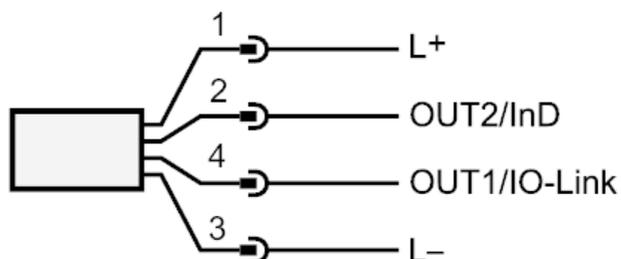
# SD6000



## Compteur d'air comprimé

SDR12DGXFPKG/US-100

### Raccordement



- OUT1/IO-Link:    sortie de commutation Surveillance du débit  
Sortie d'impulsions compteur totalisateur  
sortie signal Compteurs afficheurs avec présélection
- OUT2/InD:        sortie de commutation Surveillance du débit / Surveillance de la température  
sortie analogique Surveillance du débit / Surveillance de la température  
entrée remise à zéro du compteur