

# SD6001



## Compteur d'air comprimé

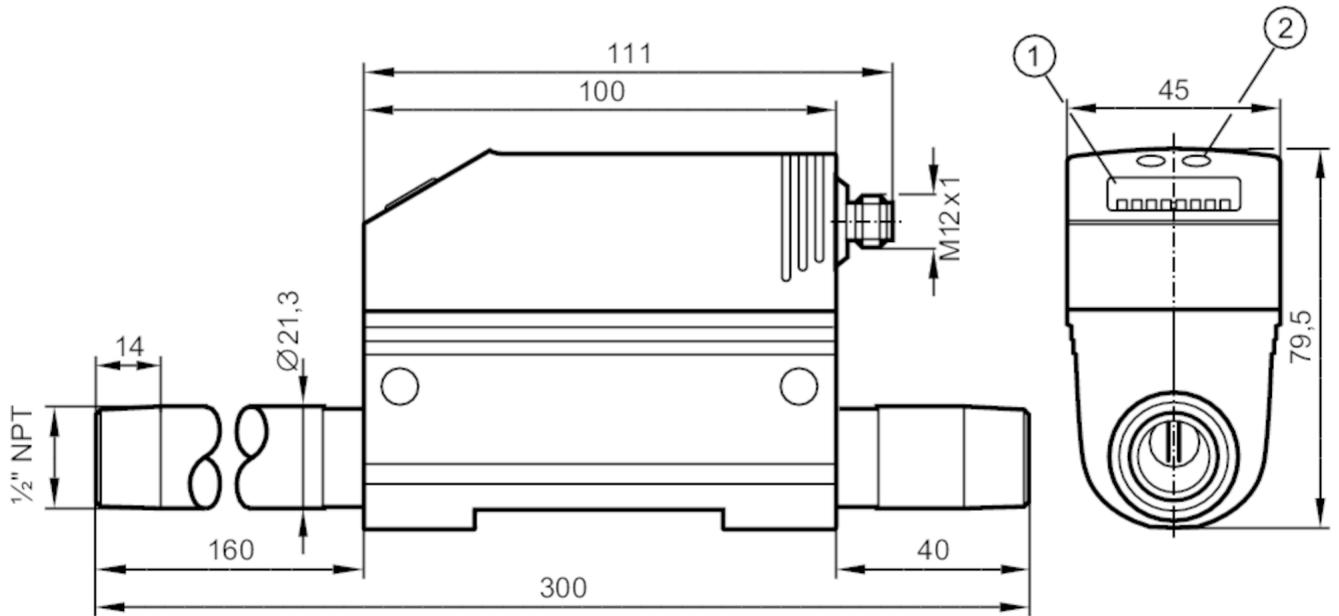
SDN12DGXFPKG/US-100

article arrêté

Date d'arrêt: 12/31/2024

Article de remplacement: SD6501

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...2650 scfh	0,2...44,1 scfm
Raccord process	taraudage 1/2" NPT 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 [°F]	32...140	
Tenue en pression [bar]	16	
Tenue en pression [psi]	232	
PMSA pour des applications selon NEC [bar]	16	

### Données électriques

Tension d'alimentation [V]	19...30 DC; (selon TBTS/TBTP)	
Consommation [mA]	< 100	

# SD6001



## Compteur d'air comprimé

SDN12DGXFPKG/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; (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...2650 scfh	0,2...44,1 scfm
Plage d'affichage	0...3178 scfh	0...53 scfm
Point de consigne haut SP	25...2650 scfh	0,4...44,1 scfm
Point de consigne bas rP	10...2635 scfh	0,2...43,9 scfm
Valeur minimum de la sortie analogique ASP	0...1985 scfh	0...33,1 scfm
Valeur maximum de la sortie analogique AEP	660...2650 scfh	11...44,1 scfm
En pas de	5 scfh	0,1 scfm

### Surveillance du débit

Valeur de l'impulsion	0,040...4 000 000 scf
En pas de	0,020...1000 scf
Durée d'impulsions [s]	0,045...2

### Surveillance de la température

Etendue de mesure [°F]	32...140
Plage d'affichage [°F]	32...140

### Exactitude / déviations

Surveillance du débit	
Répétabilité	± 1,5

# SD6001



## Compteur d'air comprimé

SDN12DGXFPKG/US-100

	[% de la valeur mesurée]	
Précision (dans la plage de mesure)		$\pm (3 \% \text{ MW} + 0,3 \% \text{ MEW}) / \pm (6 \% \text{ MW} + 0,6 \% \text{ MEW})$ ; (classe 141 /; classe 344; conditions: montage selon DIN ISO 2533; montage dans des tuyaux: DN15)
<b>Surveillance de la température</b>		
Précision	[K]	$\pm 2$ ; (en cas d'écoulement dans les limites de mesure du débit permises)
<b>Temps de réponse</b>		
<b>Surveillance du débit</b>		
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
<b>Logiciel / programmation</b>		
Possibilités de paramétrage		Surveillance du débit; compteur totalisateur; Compteurs afficheurs avec présélection; hystérésis / fenêtre; normalement ouvert / fermé; sortie courant/impulsion; afficheur orientable / désactivable; Unité d'affichage
<b>Conditions d'utilisation</b>		
Température ambiante	[°F]	32...140
Température de stockage	[°F]	-4...185
Humidité relative de l'air max.	[%]	90
Indice de protection		IP 65
<b>Tests / homologations</b>		
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
Directive relative aux équipements sous pression		règles de l'art; utilisable pour des fluides du groupe 2; fluides du groupe 1 sur demande
<b>Données mécaniques</b>		
Poids	[g]	925
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
Raccord process		taroudage 1/2" NPT DN15
<b>Afficheurs / éléments de service</b>		
Indication	Unité d'affichage	4 x LED, vert (scfm, scfh, scf, °F)
	indication de fonction	1 x LED, jaune
	état de commutation	2 x LED, jaune
	valeurs mesurées	affichage alphanumérique, 4 digits
	programmation	affichage alphanumérique, 4 digits

# SD6001



## Compteur d'air comprimé

SDN12DGXFPKG/US-100

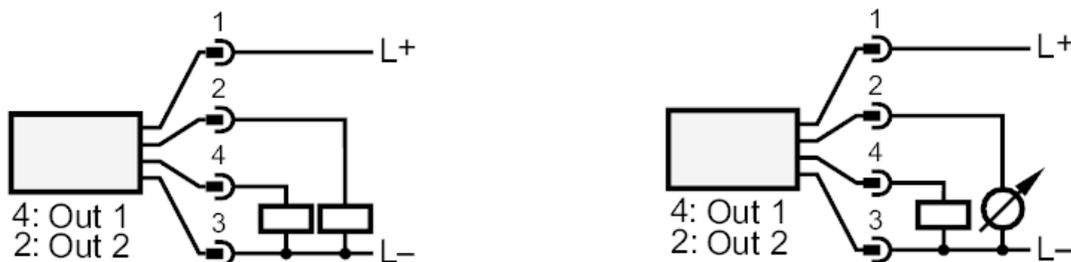
Remarques	
Remarques	scf = standard cubic feet (normaux pieds au cube)
	scfh = standard cubic feet per hour (normaux pieds au cube par heure)
	scfm = standard cubic feet per minute (normaux pieds au cube par minute)
	MW = Valeur mesurée
	MEW = valeur finale de l'étendue de mesure
	Etendue de mesure, 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: sortie de commutation  
Sortie d'impulsions compteur totalisateur  
sortie signal Compteurs afficheurs avec présélection
- OUT2: sortie de commutation  
sortie analogique