

# SD6101



## Débitmètre pour gaz

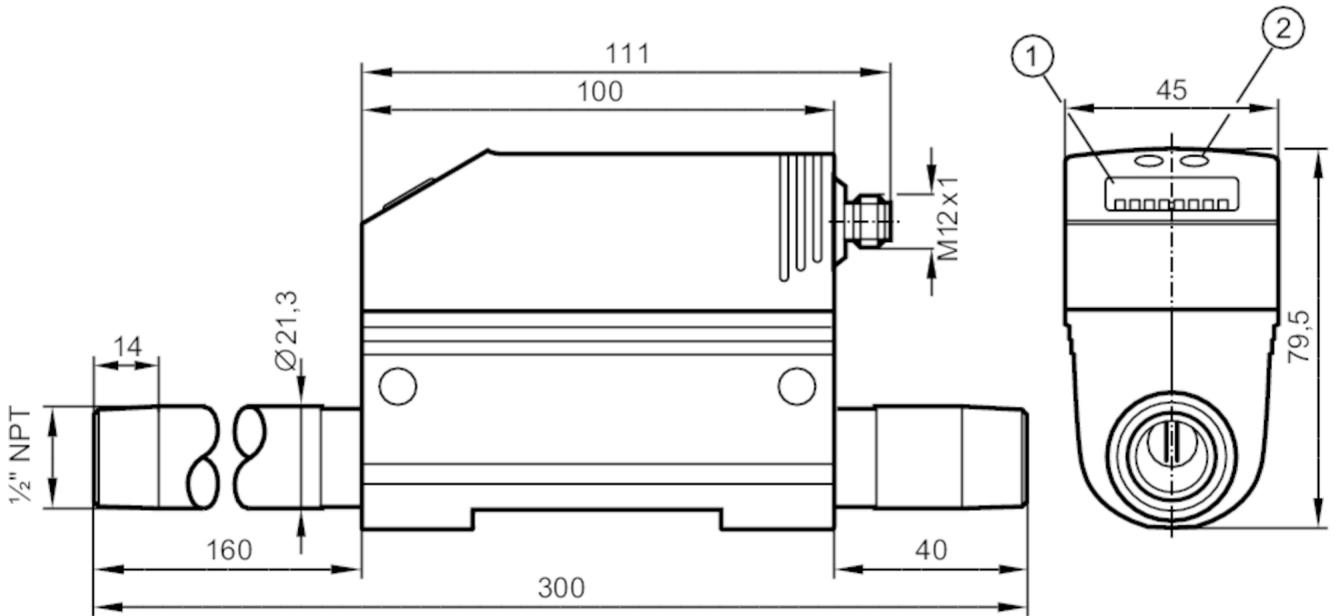
SDN12DGXFPKG/US-100

article arrêté

Date d'arrêt: 12/31/2024

Article de remplacement: SD6601

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		
Raccord process	taraudage 1/2" NPT DN15		
Ar			
Etendue de mesure	15...4310 scfh	0,2...71,8 scfm	2...552 sfs
CO2			
Etendue de mesure	10...2640 scfh	0,15...44 scfm	1...338,5 sfs
N2			
Etendue de mesure	10...2650 scfh	0,15...44,15 scfm	1...339,5 sfs

### Application

Application	pour les applications industrielles		
Fluides	argon (Ar); dioxyde de carbone (CO2); azote (N2)		
Température du fluide [°F]	32...140		
Tenue en pression [bar]	16		
Tenue en pression [psi]	232		
PMSA pour des applications selon NEC [bar]	16		

# SD6101



## Débitmètre pour gaz

SDN12DGXFPKG/US-100

Données électriques			
Tension d'alimentation	[V]	18...30 DC; (selon TBTS/TBTP)	
Consommation	[mA]	< 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			
Suppression de faibles débits LFC	< 46 scfh	< 0,76 scfm	1...5,8 sfs
Dynamique de mesure		1:300	
Surveillance du débit			
Valeur de l'impulsion		0,040...4 000 000 scf	
En pas de		0,020...1000 scf	
Durée d'impulsions	[s]	0,007...2	
Ar			
Etendue de mesure	15...4310 scfh	0,2...71,8 scfm	2...552 sfs
Plage d'affichage	0...5170 scfh	0...86,2 scfm	0...663 sfs
Résolution	5 scfh	0,1 scfm	1 sfs
Point de consigne haut SP	40...4310 scfh	0,7...71,8 scfm	5...552 sfs
Point de consigne bas rP	20...4290 scfh	0,4...71,5 scfm	3...550 sfs
Valeur minimum de la sortie analogique ASP	0...3445 scfh	0...57,4 scfm	0...442 sfs

# SD6101



## Débitmètre pour gaz

SDN12DGXFPKG/US-100

Valeur maximum de la sortie analogique AEP	860...4310 scfh	14,4...71,8 scfm	110...552 sfs
En pas de	5 scfh	0,1 scfm	1 sfs
<b>CO2</b>			
Etendue de mesure	10...2640 scfh	0,15...44 scfm	1...338,5 sfs
Plage d'affichage	0...3170 scfh	0...52,8 scfm	0...406 sfs
Résolution	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs
Point de consigne haut SP	25...2640 scfh	0,4...44 scfm	3...338,5 sfs
Point de consigne bas rP	15...2630 scfh	0,2...43,8 scfm	1,5...337 sfs
Valeur minimum de la sortie analogique ASP	0...2110 scfh	0...35,2 scfm	0...271 sfs
Valeur maximum de la sortie analogique AEP	530...2640 scfh	8,8...44 scfm	67,5...338,5 sfs
En pas de	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs
<b>N2</b>			
Etendue de mesure	10...2650 scfh	0,15...44,15 scfm	1...339,5 sfs
Plage d'affichage	0...3175 scfh	0...52,95 scfm	0...407,5 sfs
Résolution	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs
Point de consigne haut SP	25...2650 scfh	0,4...44,15 scfm	3...339,5 sfs
Point de consigne bas rP	15...2635 scfh	0,2...43,95 scfm	1,5...338 sfs
Valeur minimum de la sortie analogique ASP	0...2120 scfh	0...35,3 scfm	0...271,5 sfs
Valeur maximum de la sortie analogique AEP	530...2650 scfh	8,85...44,15 scfm	68...339,5 sfs
En pas de	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs
<b>Surveillance de la température</b>			
Etendue de mesure [°F]	32...140		
Plage d'affichage [°F]	10,5...161,5		
Résolution [°F]	0,5		
Point de consigne haut SP [°F]	32,5...140		
Point de consigne bas rP [°F]	32...139,5		
Sortie analogique/valeur min [°F]	32...118,5		
Sortie analogique/valeur max [°F]	53,5...140		
En pas de [°F]	0,5		
<b>Exactitude / déviations</b>			
<b>Surveillance du débit</b>			
Répétabilité [% de la valeur mesurée]	± 1,5		
Précision (dans la plage de mesure)	± (6 % MW + 0,6 % MEW); (conditions: montage selon DIN ISO 2533; montage dans des tuyaux: DN15)		
<b>Surveillance de la température</b>			
Précision [K]	± 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)		

# SD6101



## Débitmètre pour gaz

SDN12DGXFPKG/US-100

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; hystérésis / fenêtre; normalement ouvert / fermé; sortie courant/impulsion; afficheur orientable / désactivable; Unité d'affichage; sélection des fluides
-----------------------------	---

### Interfaces

Interface de communication	IO-Link	
Type de transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
Révision IO-Link	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profils	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
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> 266

### Conditions d'utilisation

Température ambiante	[°F]	32...140
Température de stockage	[°F]	-4...185
Humidité relative de l'air max.	[%]	90
Indice de protection		IP 65

### Tests / homologations

CEM	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 rayonnement HF	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 parasites HF conduits par le câble	10 V
Tenue aux vibrations	DIN IEC 68-2-6	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]	925,5
Matières		PBT GF20; PC; PC; inox (1.4301/304); FKM
Matières en contact avec le fluide		inox (1.4301/304); céramique vitrifié; PEEK; polyester; FKM; aluminium anodisé
Raccord process		taroudage 1/2" NPT DN15

# SD6101



## Débitmètre pour gaz

SDN12DGXFPKG/US-100

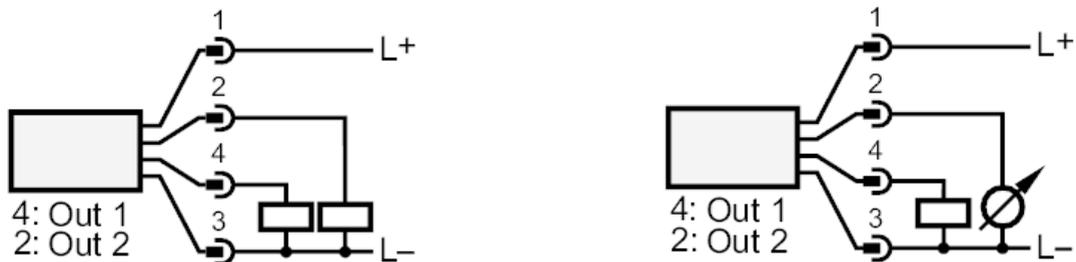
Afficheurs / éléments de service		
Indication	Unité d'affichage	4 x LED, vert (scfm, scfh, scf, °F)
	indication de fonction	1 x LED, jaune
	état de commutation	2 x LED, jaune
	valeurs mesurées	affichage alphanumérique, 4 digits
	programmation	affichage alphanumérique, 4 digits
Unité d'affichage	scfm; scfh; scf; °F	
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.	
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