SD6101

Débitmètre pour gaz

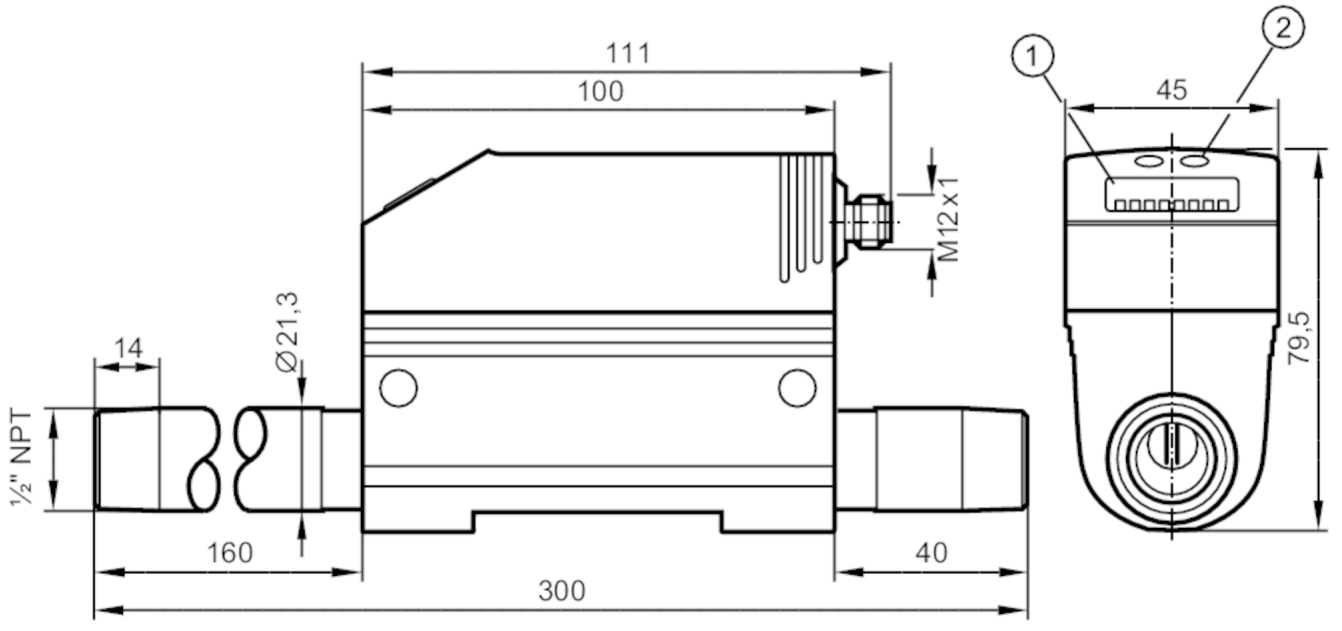
SDN12DGXFPKG/US-100

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-poussoirs 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 contre l'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 impulsionnelle		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
CO2				
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
N2				
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
Surveillance de la température				
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		

Exactitude / dérives

Surveillance du débit		
Répétabilité du seuil [% 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)	
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)	

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	
Profiles		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		**Mode fonctionnement**	**DeviceID**
		default	266
Conditions d'utilisation			
Température ambiante	[°F]	32...140	
Température de stockage	[°F]	-4...185	
Humidité relative	[%]	90	
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		taraudage 1/2" NPT DN15	

SD6101

Débitmètre pour gaz

SDN12DGXFPKG/US-100

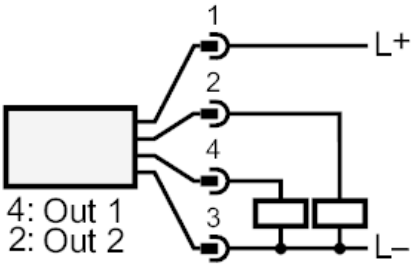
Afficheurs / éléments de service		
Indication	Unité d'affichage	4 x LED, vert (scfm, scfh, scf, °F)
	Indication de fonction	1 x LED, jaune
	Indication de commutation	2 x LED, jaune
	Valeurs mesurées	affichage alphanumérique, 4 digits
	Programmation	affichage alphanumérique, 4 digits
Unité d'affichage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

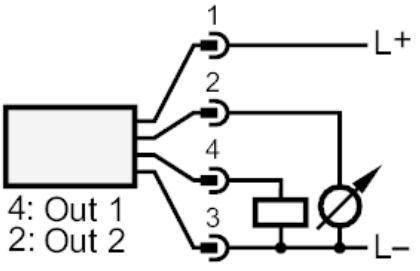
Remarques	
Remarques	MW = Valeur mesurée
	MEW = valeur finale de l'étendue de mesure
	Etendue de mesure, gamme d'affichage et plage de réglage se réfèrent au le débit d'un volume normalisé selon DIN ISO 2533.
Quantité	1 pièces

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A

Raccordement





OUT1:	Sortie de commutation Sortie impulsionnelle compteur totalisateur sortie signal Compteurs afficheurs avec présélection
OUT2:	Sortie de commutation Sortie analogique