

SD6100



Débitmètre pour gaz

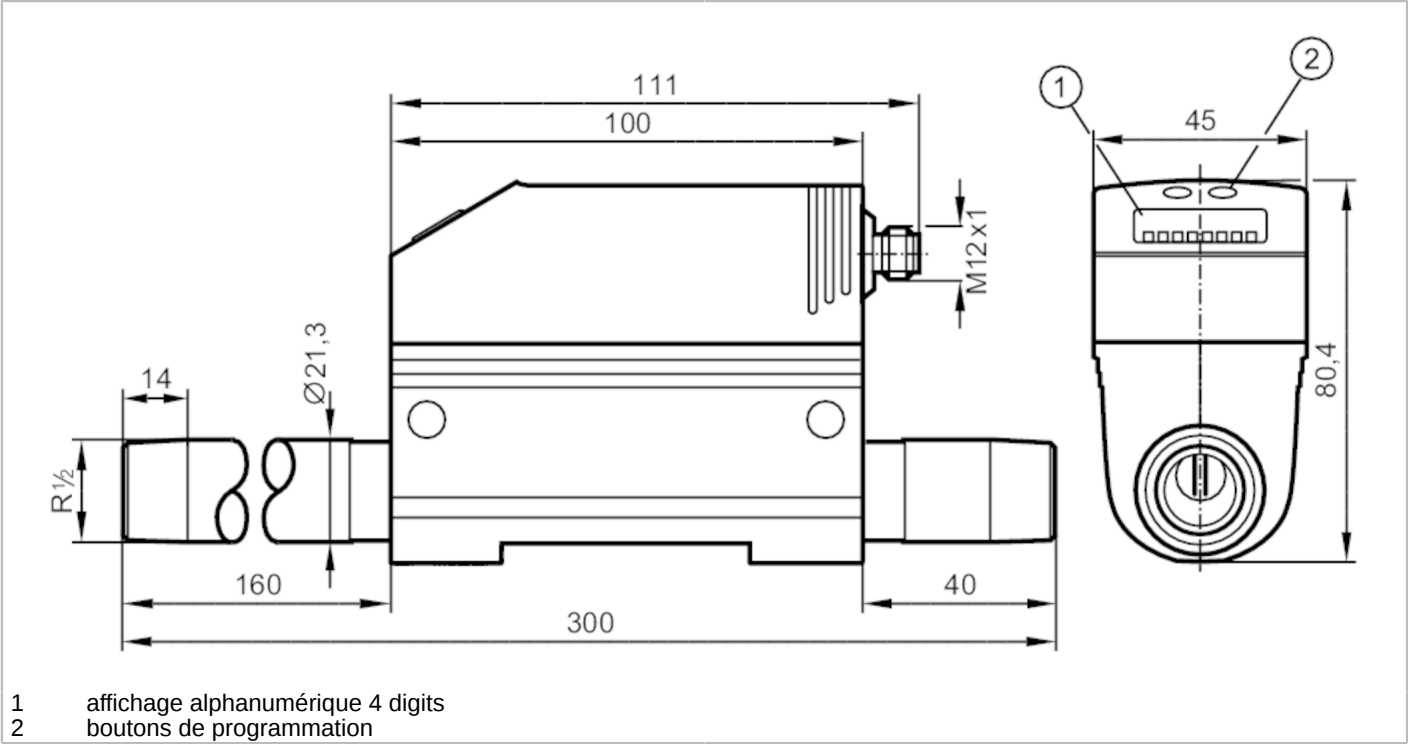
SDR12DGXFPKG/US-100

article arrêté

Date d'arrêt: 12/31/2024

Article de remplacement: SD6600

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 R 1/2 DN15	
Ar			
Etendue de mesure	[m³/h]	0,4...122	
CO2			
Etendue de mesure	[m³/h]	0,2...74,7	
N2			
Etendue de mesure	[m³/h]	0,2...75	

Application

Application	pour les applications industrielles	
Fluides	argon (Ar); dioxyde de carbone (CO2); azote (N2)	
Température du fluide	[°C]	0...60
Tenue en pression	[bar]	16
Tenue en pression	[MPa]	1,6

Données électriques

Tension d'alimentation	[V]	18...30 DC; (selon TBTS/TBTP)
------------------------	-----	-------------------------------



Débitmètre pour gaz

SDR12DGXFPKG/US-100

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	[m³/h] < 1,3
Dynamique de mesure	1:300

Ar		
Etendue de mesure	[m³/h]	0,4...122
Plage d'affichage	[m³/h]	0...146,4
Résolution	[m³/h]	0,1
Point de consigne haut SP	[m³/h]	1,1...122
Point de consigne bas rP	[m³/h]	0,6...121,5
Valeur minimum de la sortie analogique ASP	[m³/h]	0...97,6
Valeur maximum de la sortie analogique AEP	[m³/h]	24,4...122
En pas de	[m³/h]	0,1

CO2

Etendue de mesure	[m³/h]	0,2...74,7
Plage d'affichage	[m³/h]	0...89,7
Résolution	[m³/h]	0,1



Débitmètre pour gaz

SDR12DGXFPKG/US-100

Point de consigne haut SP	[m³/h]	0,7...74,7
Point de consigne bas rP	[m³/h]	0,4...74,4
Valeur minimum de la sortie analogique ASP	[m³/h]	0...59,8
Valeur maximum de la sortie analogique AEP	[m³/h]	14,9...74,7
En pas de	[m³/h]	0,1

Surveillance du débit

Valeur de l'impulsion		0,001...1 000 000 m³
En pas de		0,001...1000 m³
Durée d'impulsions	[s]	0,012...2

N2

Etendue de mesure	[m³/h]	0,2...75
Plage d'affichage	[m³/h]	0...90
Résolution	[m³/h]	0,1
Point de consigne haut SP	[m³/h]	0,7...75
Point de consigne bas rP	[m³/h]	0,4...74,7
Valeur minimum de la sortie analogique ASP	[m³/h]	0...60
Valeur maximum de la sortie analogique AEP	[m³/h]	15...75
En pas de	[m³/h]	0,1

Surveillance de la température

Etendue de mesure	[°C]	0...60
Plage d'affichage	[°C]	-12...72
Résolution	[°C]	0,2
Point de consigne haut SP	[°C]	0,4...60
Point de consigne bas rP	[°C]	0...59,8
Sortie analogique/valeur min	[°C]	0...48
Sortie analogique/valeur max	[°C]	12...60
En pas de	[°C]	0,2

Exactitude / déviations

Surveillance du débit		
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)

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)
Amortissement valeur process dAP en pas	[s]	0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1



Débitmètre pour gaz

SDR12DGXFPKG/US-100

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.	4,1	
DeviceID supportés	Mode de fonctionnement	DeviceID
	default	265
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	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
Homologation CPA	numéro du modèle	003TG
	classe de précision	-
	erreur max. admissible	± 7 % FS
	Q (min)	0,2 m³/h (N2)
		0,2 m³/h (CO2)
		0,4 m³/h (Ar)
	Q (t)	-
	Q (max)	75 m³/h (N2)
		74,7 m³/h (CO2)
		122 m³/h (Ar)
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]	963,5
Matières	PBT GF20; PC; PC; inox (1.4301/304); FKM	

SD6100



Débitmètre pour gaz

SDR12DGXFPKG/US-100

Matières en contact avec le fluide	inox (1.4301/304); céramique vitrifié; PEEK; polyester; FKM; aluminium anodisé
Couple de serrage [Nm]	50
Raccord process	taraudage R 1/2 DN15

Afficheurs / éléments de service

Indication	Unité d'affichage	4 x LED, vert (NI/min, Nm³/h, Nm³, °C)
	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	NI/min; Nm³/h; Nm³; °C	

Remarques

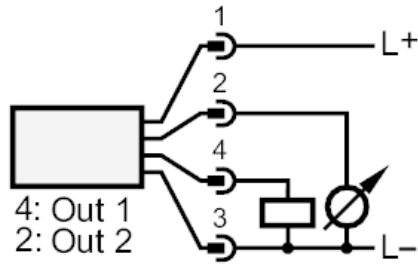
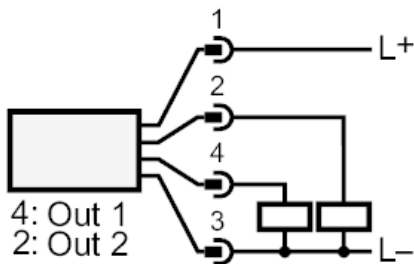
Remarques	MW = Valeur mesurée	
	MEW = valeur finale de l'étendue de mesure	
	Etendue de mesure, gamme d'affichage et plage de réglage se réfèrent au le débit d'un volume normalisé selon DIN ISO 2533.	
Unité d'emballage	1 pièces	

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