

SD8100



Débitmètre pour gaz

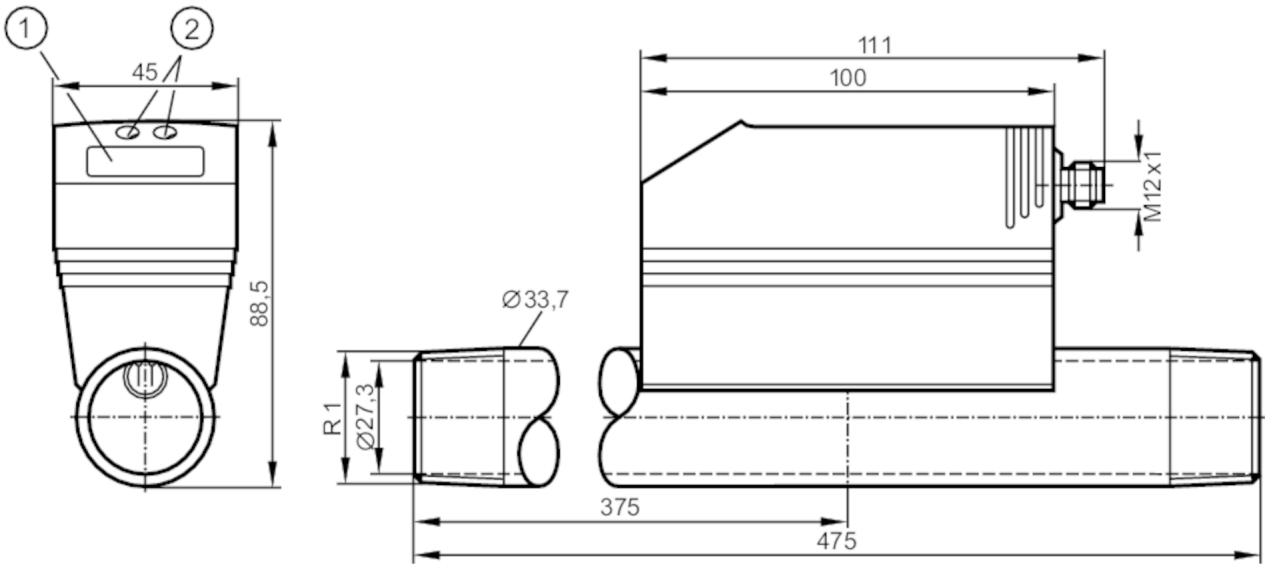
SDR11DGXFPKG/US-100

article arrêté

Date d'arrêt: 12/31/2024

Article de remplacement: SD8600

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 DN25	
Ar			
Etendue de mesure	[m³/h]	1,2...366,6	
CO2			
Etendue de mesure	[m³/h]	0,8...223,6	
N2			
Etendue de mesure	[m³/h]	0,8...225	

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
Consommation	[mA]	< 100
Classe de protection		III



Débitmètre pour gaz

SDR11DGXFPKG/US-100

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 [m³/h] LFC	< 3,8
Ar	
Etendue de mesure [m³/h]	1,2...366,6
Plage d'affichage [m³/h]	0...440
Résolution [m³/h]	0,2
Point de consigne haut SP [m³/h]	3,4...366,6
Point de consigne bas rP [m³/h]	1,8...365
Valeur minimum de la sortie analogique ASP [m³/h]	0...293,2
Valeur maximum de la sortie analogique AEP [m³/h]	73,4...366,6
En pas de [m³/h]	0,2
CO2	
Etendue de mesure [m³/h]	0,8...223,6
Plage d'affichage [m³/h]	0...268,2
Résolution [m³/h]	0,2
Point de consigne haut SP [m³/h]	2...223,6
Point de consigne bas rP [m³/h]	1...222,6



Débitmètre pour gaz

SDR11DGXFPKG/US-100

Valeur minimum de la sortie analogique ASP	[m³/h]	0...178,8
Valeur maximum de la sortie analogique AEP	[m³/h]	44,8...223,6
En pas de	[m³/h]	0,2
Surveillance du débit		
Valeur de l'impulsion		0,001...3 000 000 Nm³
En pas de		0,001...1000 Nm³
Durée d'impulsions	[s]	0,004...2
N2		
Etendue de mesure	[m³/h]	0,8...225
Plage d'affichage	[m³/h]	0...270
Résolution	[m³/h]	0,2
Point de consigne haut SP	[m³/h]	2,2...225
Point de consigne bas rP	[m³/h]	1...224
Valeur minimum de la sortie analogique ASP	[m³/h]	0...180
Valeur maximum de la sortie analogique AEP	[m³/h]	45...225
En pas de	[m³/h]	0,2
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: DN25)
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

SDR11DGXFPKG/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 [ms] min.	4,1	
DeviceID supportés	Mode de fonctionnement	DeviceID
	default	443
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	003TG
	classe de précision	-
	erreur max. admissible	± 7 % FS
	Q (min)	0,8 m³/h (N2)
		0,8 m³/h (CO2)
		1,2 m³/h (Ar)
	Q (t)	-
	Q (max)	225 m³/h (N2)
		223,6 m³/h (CO2)
		366,6 m³/h (Ar)
Tenue aux vibrations	DIN EN 68000-2-6	5 g (55...2000 Hz)
MTTF [Années]	224	
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]	2029	
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	

SD8100



Débitmètre pour gaz

SDR11DGXFPKG/US-100

Raccord process	taraudage R 1 DN25
-----------------	--------------------

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

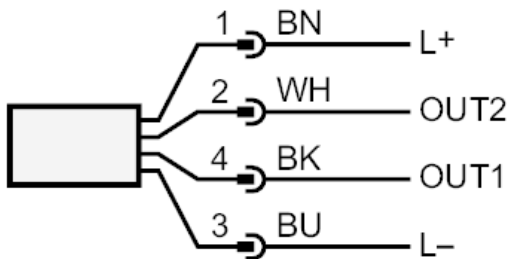
Remarques	MW = Valeur mesurée
	MEW = valeur finale de l'étendue de mesure
	Etendue de mesure, gamme d'affichage et plage de réglage se réfèrent au le débit d'un volume normalisé selon DIN ISO 2533.
Unité d'emballage	1 pièces

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A



Raccordement



OUT1:	sortie de commutation Sortie d'impulsions
OUT2:	sortie de commutation sortie analogique
	couleurs selon DIN EN 60947-5-2 Couleurs des fils conducteurs :
BK =	noir
BN =	brun
BU =	bleu
WH =	blanc