



## Débitmètre pour gaz

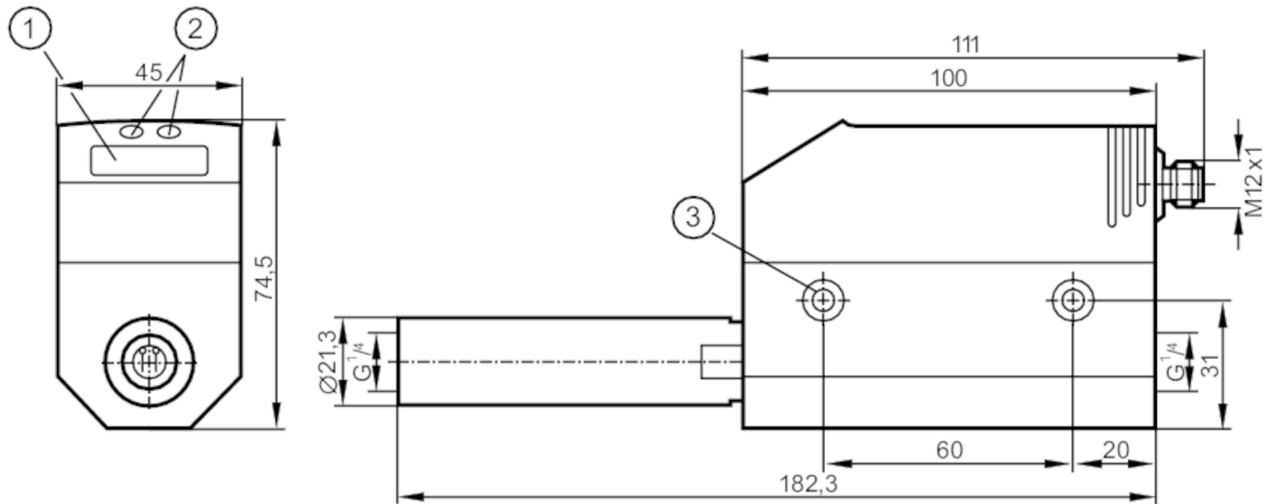
SDR14DGXFPKG/US-100

article arrêté

Date d'arrêt: 12/31/2024

Article de remplacement: SD5600

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
- 3 trou pour vis de fixation M5



### Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1	
Raccord process	taroudage G 1/4 DN8	
Ar		
Etendue de mesure	[m <sup>3</sup> /h]	0,08...24,04
CO <sub>2</sub>		
Etendue de mesure	[m <sup>3</sup> /h]	0,04...14,36
N <sub>2</sub>		
Etendue de mesure	[m <sup>3</sup> /h]	0,04...15

### Application

Application	pour les applications industrielles	
Fluides	argon (Ar); dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> ); azote (N <sub>2</sub> )	
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)
Consommation	[mA]	< 100



## Débitmètre pour gaz

SDR14DGXFPKG/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; 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 [m <sup>3</sup> /h] LFC	< 0,26
Dynamique de mesure	1:300

## Ar

Etendue de mesure [m <sup>3</sup> /h]	0,08...24,04
Plage d'affichage [m <sup>3</sup> /h]	0...28,84
Résolution [m <sup>3</sup> /h]	0,02
Point de consigne haut SP [m <sup>3</sup> /h]	0,22...24,04
Point de consigne bas rP [m <sup>3</sup> /h]	0,12...23,94
Valeur minimum de la sortie analogique ASP [m <sup>3</sup> /h]	0...19,24
Valeur maximum de la sortie analogique AEP [m <sup>3</sup> /h]	4,8...24,04
En pas de [m <sup>3</sup> /h]	0,02

## CO2

Etendue de mesure [m <sup>3</sup> /h]	0,04...14,36
Plage d'affichage [m <sup>3</sup> /h]	0...17,24
Résolution [m <sup>3</sup> /h]	0,02
Point de consigne haut SP [m <sup>3</sup> /h]	0,14...14,36

# SD5100



## Débitmètre pour gaz

SDR14DGXFPKG/US-100

Point de consigne bas rP	[m <sup>3</sup> /h]	0,08...14,3
Valeur minimum de la sortie analogique ASP	[m <sup>3</sup> /h]	0...11,48
Valeur maximum de la sortie analogique AEP	[m <sup>3</sup> /h]	2,88...14,36
En pas de	[m <sup>3</sup> /h]	0,02
<b>Surveillance du débit</b>		
Valeur de l'impulsion		0,001...1 000 000 m <sup>3</sup>
En pas de		0,001...1000 m <sup>3</sup>
Durée d'impulsions	[s]	0,062...2
<b>N2</b>		
Etendue de mesure	[m <sup>3</sup> /h]	0,04...15
Plage d'affichage	[m <sup>3</sup> /h]	0...18
Résolution	[m <sup>3</sup> /h]	0,02
Point de consigne haut SP	[m <sup>3</sup> /h]	0,14...15
Point de consigne bas rP	[m <sup>3</sup> /h]	0,08...14,94
Valeur minimum de la sortie analogique ASP	[m <sup>3</sup> /h]	0...12
Valeur maximum de la sortie analogique AEP	[m <sup>3</sup> /h]	3...15
En pas de	[m <sup>3</sup> /h]	0,02
<b>Surveillance de la température</b>		
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
<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)
<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)
Amortissement valeur process dAP en pas	[s]	0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1



## Débitmètre pour gaz

SDR14DGXFPKG/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. [ms]	4,1	
DeviceID supportés	<b>Mode de fonctionnement</b>	<b>DeviceID</b>
	default	263
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
classe de précision		-
erreur max. admissible		± 7 % FS
Q (min)		0,04 m³/h (N2)
		0,04 m³/h (CO2)
		0,08 m³/h (Ar)
Q (t)		-
Q (max)		15 m³/h (N2)
		14,36 m³/h (CO2)
		24,04 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]	981	
Matières	PBT GF20; PC; PC; inox (1.4301/304); FKM	

# SD5100



## Débitmètre pour gaz

SDR14DGXFPKG/US-100

Matières en contact avec le fluide	inox (1.4301/304); céramique vitrifié; PEEK; polyester; FKM; aluminium anodisé
Raccord process	taroudage G 1/4 DN8

### Afficheurs / éléments de service

Indication	Unité d'affichage	4 x LED, vert (NI/min, Nm <sup>3</sup> /h, Nm <sup>3</sup> , °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; Nm <sup>3</sup> /h; Nm <sup>3</sup> ; °C	

### Remarques

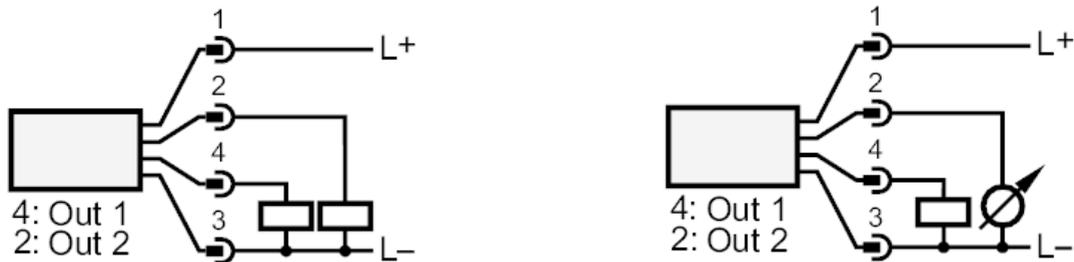
Remarques	MW = Valeur mesurée	
	MEW = valeur finale de l'étendue de mesure	
	Etendue de mesure, gamme d'affichage et plage de réglage se réfèrent au le débit d'un volume normalisé selon DIN ISO 2533.	
	Pour des informations sur l'installation et l'exploitation voir la notice d'utilisation.	
Unité d'emballage	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