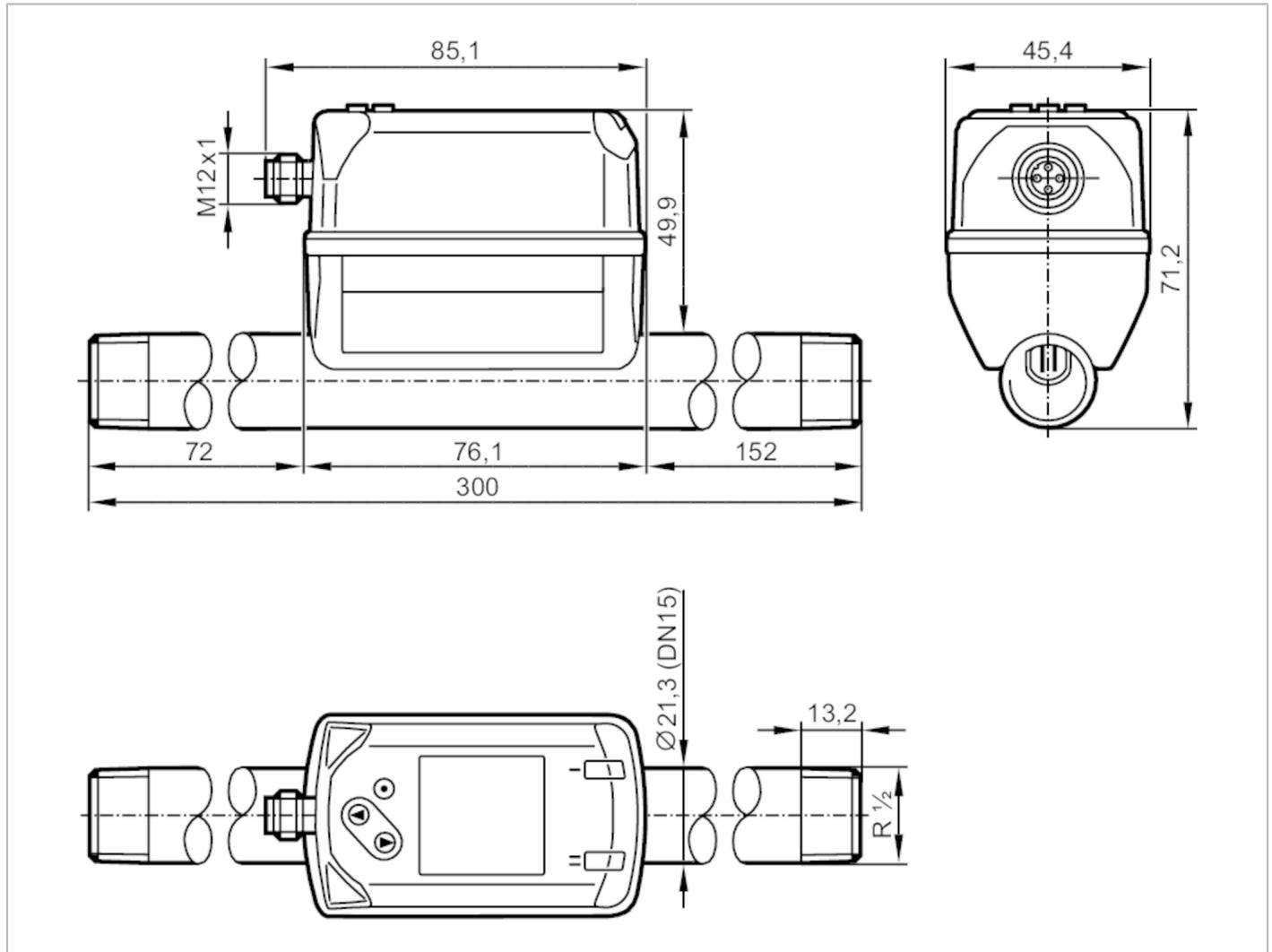


SD6800



Compteur de gaz industriel

SDR12DGXFRKG/US-100



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1		
Etendue de mesure	1,5...166,5 l/min	0,1...13,3 m/s	0,1...10 m³/h
Raccord process	taraudage R 1/2 DN15		

Application

Application	pour les applications industrielles		
Fluides	hélium (He)		
Température du fluide [°C]	-10...60		
Pression d'éclatement min. [bar]	64		
Tenue en pression [bar]	16		
Tenue en pression [MPa]	1,6		
PMSA pour des applications selon NEC [bar]	9,7		

Données électriques

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



Compteur de gaz industriel

SDR12DGXFRKG/US-100

Consommation	[mA]	< 80
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
-------------------------------	--

Entrées

Entrées	remise à zéro du compteur
---------	---------------------------

Sorties

Sortie signal	signal de commutation; signal analogique; signal d'impulsion; IO-Link; (configurable)		
Technologie	PNP/NPN		
Nombre des sorties TOR	2		
Fonction de sortie	normalement ouvert / fermé; (paramétrage)		
Chute de tension max. sortie de commutation DC	[V]	2,5	
Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC	[mA]	150; (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

Etendue de mesure	1,5...166,5 l/min	0,1...13,3 m/s	0,1...10 m³/h
Plage d'affichage	1,5...200 l/min	0,1...16 m/s	0,1...12 m³/h
Résolution	1 l/min	0,1 m/s	0,05 m³/h
Point de consigne haut SP	2,7...166,7 l/min	0,2...13,3 m/s	0,16...10 m³/h
Point de consigne bas rP	1,8...165,8 l/min	0,1...13,2 m/s	0,11...9,95 m³/h
Valeur minimum de la sortie analogique ASP	0...133,3 l/min	0...10,6 m/s	0...8 m³/h
Valeur maximum de la sortie analogique AEP	33,4...166,7 l/min	2,7...13,3 m/s	2...10 m³/h
Suppression de faibles débits LFC	1,3...1,7 l/min	0,1 m/s	0,08...0,1 m³/h
En pas de	1 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h

Contrôle de pression

Etendue de mesure	[bar]	-1...16
Plage d'affichage	[bar]	-1...20
Résolution	[bar]	0,05
Point de consigne haut SP	[bar]	-0,92...16
Point de consigne bas rP	[bar]	-1...15,92

SD6800



Compteur de gaz industriel

SDR12DGXFRKG/US-100

Sortie analogique/valeur min [bar]	-1...12,8
Sortie analogique/valeur max [bar]	2,2...16
En pas de [bar]	0,01

Surveillance du débit

Etendue de mesure	0...100000000 m ³	0...353146667,2 scf
Plage d'affichage	0...100000000 m ³	0...353146667,2 scf
Point de consigne haut SP	0,001...10000000 m ³	0,05...353146667,2 scf
Valeur de l'impulsion	0,001...10000000 m ³	0,05...353146667,2 scf
En pas de	0,0001 m ³	0,005 scf
Durée d'impulsions [s]	0,002...2	

Surveillance de la température

Etendue de mesure	-10...60 °C	14...140 °F
Plage d'affichage	-24...74 °C	-11,2...165,2 °F
Résolution	0,2 °C	0,5 °F
Point de consigne haut SP	-9,7...60 °C	14,6...140 °F
Point de consigne bas rP	-10...59,7 °C	14...139,4 °F
Sortie analogique/valeur min	-10...46 °C	14...114,8 °F
Sortie analogique/valeur max	4...60 °C	39,2...140 °F
En pas de	0,1 °C	0,1 °F

Exactitude / dérives

Coefficient de température [1/K]	± 0,07 % MW
Précision (dans la plage de mesure)	± (6 % MW + 0,6 % MEW); pour température du fluide 23 °C
Répétabilité	0,8 % MW + 0,2 % MEW

Contrôle de pression

Répétabilité [% de la valeur finale]	± 0,2
Exactitude type [% de la valeur finale]	< ± 0,5; (BFSL = Best Fit Straight Line (réglage de la valeur minimale))
Meilleur CT du gain [% MEW / 10 K]	± 0,15
Meilleur CT du point zéro [% MEW / 10 K]	± 0,25

Surveillance de la température

Précision [K]	± 0,5; (en cas d'écoulement dans les limites de mesure du débit permises)
---------------	---

Temps de réponse

Temps de réponse [s]	0,1; (dAP = 0)
Amortissement valeur process dAP [s]	0...5

Contrôle de pression

Temps de réponse [s]	0,05
----------------------	------

Surveillance de la température

Temps de réponse dynamique T05 / T09 [s]	T09 = 0,5
--	-----------



Compteur de gaz industriel

SDR12DGXFRKG/US-100

Logiciel / programmation		
Possibilités de paramétrage	hystérésis / fenêtre; normalement ouvert / fermé; sortie courant/impulsion; afficheur orientable / désactivable; Unité d'affichage; totalisateur	
Interfaces		
Interface de communication	IO-Link	
Type de transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
Révision IO-Link	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9 CDV	
Profiles	Digital Measuring Sensor (0x800A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
Mode SIO	oui	
Type de port maître requis	A	
Données process analogiques	8	
Données process TOR	2	
Temps de cycle de process min. [ms]	7,2	
DeviceID supportés	Mode fonctionnement default	DeviceID 1302
Conditions d'utilisation		
Température ambiante [°C]	0...60	
Température de stockage [°C]	-20...85	
Humidité relative [%]	90	
Protection	IP 65; IP 67	
Tests / Homologations		
CEM	DIN EN 60947-5-9	
Homologation CPA	numéro du modèle	003TG
	classe de précision	-
	erreur max. admissible	± 7 % FS
	Q (min)	0,1 m³/h (He)
	Q (t)	-
	Q (max)	10 m³/h (He)
Tenue aux vibrations	DIN EN 68000-2-6 5 g (10...2000 Hz)	
MTTF [Années]	180	
Homologation UL	N° d'agrément UL	I012
	Numéro de fichier UL	E174189
Directive relative aux équipements sous pression	règles de l'art; utilisable pour les gaz inertes du groupe de fluides 2	
Données mécaniques		
Poids [g]	715,7	
Matières	PBT+PC-GF30; PPS GF40; inox (1.4301/304); inox (1.4305/303); acier (1.5523) galvanisé; CW614N (laiton / 2.0401); FKM	
Matières en contact avec le fluide	inox (1.4301/304); inox (1.4305/303); FKM; céramique vitrifié; PPS GF40; Al2O3 (céramique); acrylate	
Raccord process	taroudage R 1/2 DN15	
Afficheurs / éléments de service		
Indication	affichage couleur 1,44", 128 x 128 pixels	
	2 x LED, jaune	



Compteur de gaz industriel

SDR12DGXFRKG/US-100

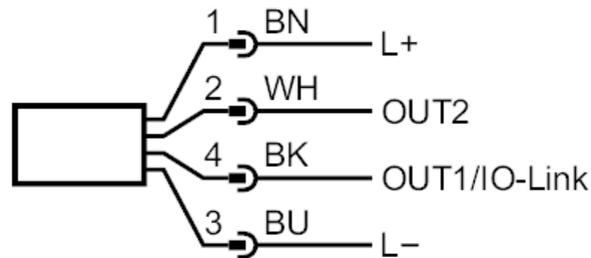
Remarques	
Remarques	MW = Valeur mesurée
	MEW = valeur finale de l'étendue de mesure
	Conditions normalisées : 1013,25 mbar / 15 °C / 0 % d'humidité relative
	Pour des informations sur l'installation et l'utilisation voir la notice d'instructions.
Quantité	1 pièces

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A



Raccordement



OUT1/IO-Link:	Sortie de commutation débit Sortie de commutation température Sortie de commutation pression Sortie impulsionnelle compteur totalisateur sortie signal Compteurs afficheurs avec présélection
OUT2/InD:	Sortie de commutation débit Sortie de commutation température Sortie de commutation pression Sortie analogique débit Sortie analogique température Sortie analogique pression sortie signal Compteurs afficheurs avec présélection Sortie impulsionnelle compteur totalisateur Entrée remise à zéro du compteur