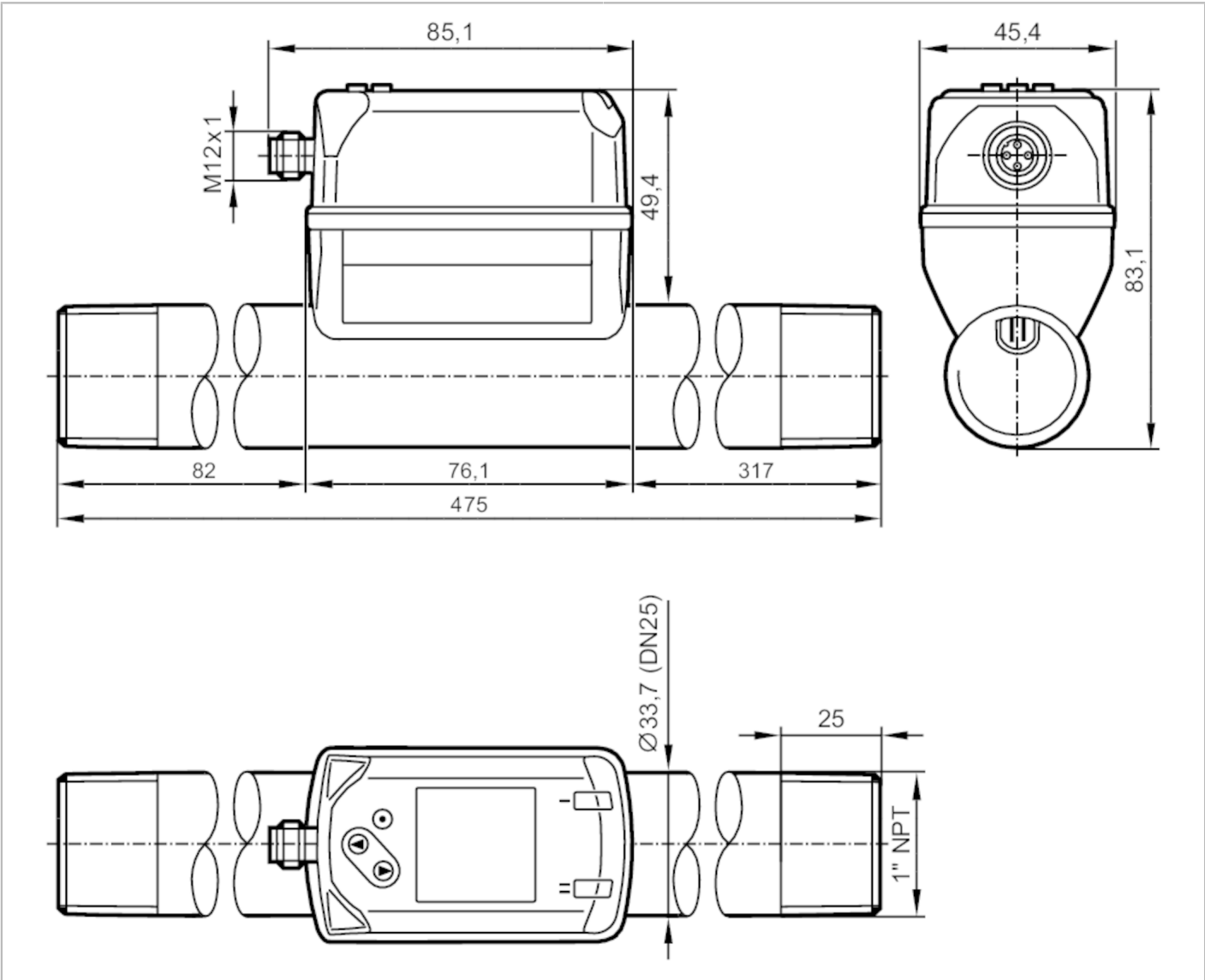


SD8601



Compteur de gaz industriel

SDN11DGXFRKG/US-100



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1	
Etendue de mesure [scfh]	25...7945	
Etendue de mesure [scfm]	0,4...132,4	
Etendue de mesure [ft/s]	1,2...340,2	
Raccord process	taraudage 1" NPT DN25	

Application

Application	pour les applications industrielles	
Fluides	argon (Ar); dioxyde de carbone (CO2); azote (N2); air comprimé	
Température du fluide [°F]	14...140	
Pression d'éclatement min. [psi]	928	
Tenue en pression [psi]	232	
PMSA pour des applications selon NEC [bar]	10,5	



Compteur de gaz industriel

SDN11DGXFRKG/US-100

Données électriques		
Tension d'alimentation	[V]	18...30 DC; (selon TBTS/TBTP)
Consommation	[mA]	< 80
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
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 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		
Etendue de mesure	[scfh]	25...7945
Etendue de mesure	[scfm]	0,4...132,4
Etendue de mesure	[ft/s]	1,2...340,2
Plage d'affichage	[scfh]	0...9535
Plage d'affichage	[scfm]	0...158,9
Plage d'affichage	[ft/s]	0...408,2
Résolution	[scfh]	5
Résolution	[scfm]	0,1
Résolution	[ft/s]	0,2
Point de consigne haut SP	[scfh]	69...7943
Point de consigne haut SP	[scfm]	1,1...132,4
Point de consigne haut SP	[ft/s]	3...340,1
Point de consigne bas rP	[scfh]	30...7904
Point de consigne bas rP	[scfm]	0,5...131,7



Compteur de gaz industriel

SDN11DGXFRKG/US-100

Point de consigne bas rP	[ft/s]	1,3...338,4
Valeur minimum de la sortie analogique ASP	[scfh]	0...6357
Valeur minimum de la sortie analogique ASP	[scfm]	0...105,9
Valeur minimum de la sortie analogique ASP	[ft/s]	0...272,2
Valeur maximum de la sortie analogique AEP	[scfh]	1589...7946
Valeur maximum de la sortie analogique AEP	[scfm]	26,5...132,4
Valeur maximum de la sortie analogique AEP	[ft/s]	68...340,2
Suppression de faibles débits LFC	[scfh]	9...85
Suppression de faibles débits LFC	[scfm]	0,2...1,4
Suppression de faibles débits LFC	[ft/s]	0,4...3,6
En pas de	[scfh]	1
En pas de	[scfm]	0,1
En pas de	[ft/s]	0,1
Contrôle de pression		
Etendue de mesure	[psi]	-15...232
Plage d'affichage	[psi]	-15...290
Résolution	[psi]	1
Point de consigne haut SP	[psi]	-13...232
Point de consigne bas rP	[psi]	-15...231
Sortie analogique/valeur min	[psi]	-15...186
Sortie analogique/valeur max	[psi]	32...232
En pas de	[psi]	1
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]	0,007...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



Compteur de gaz industriel

SDN11DGXFRKG/US-100

Exactitude / déviations		
Coefficient de température	[1/K]	$\pm 0,07 \% \text{ MW}$
Précision (dans la plage de mesure)		$\pm (6 \% \text{ MW} + 0,6 \% \text{ MEW})$; (pour température du fluide 73 °F)
Répétabilité		$\pm (0,4 \% \text{ MW} + 0,1 \% \text{ MEW})$
Contrôle de pression		
Répétabilité		$\pm 0,2$
	[% de la valeur finale]	
Exactitude type		$< \pm 0,5$; (BFSL = Best Fit Straight Line (réglage de la valeur minimale))
	[% de la valeur finale]	
Meilleur CT du gain		$\pm 0,3$
	[% MEW / 10 K]	
Meilleur CT du point zéro		$\pm 0,1$
	[% MEW / 10 K]	
Surveillance de la température		
Précision	[K]	$\pm 0,5$; (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
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
Profils		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 de fonctionnement	DeviceID
	default	1292
Conditions d'utilisation		
Température ambiante	[°F]	32...140
Température de stockage	[°C]	-4...185



Compteur de gaz industriel

SDN11DGXFRKG/US-100

Humidité relative de l'air max. [%]	90
Indice de protection	IP 65; IP 67

Tests / homologations

CEM	DIN EN 60947-5-9	
Tenue aux vibrations	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [Années]		183
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]	1608,8
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; Al ₂ O ₃ (céramique); acrylate
Raccord process	taraudage 1" NPT DN25

Afficheurs / éléments de service

Indication	affichage couleur 1,44", 128 x 128 pixels
	2 x LED, jaune

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'exploitation voir la notice d'utilisation.
Unité d'emballage	1 pièces

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A

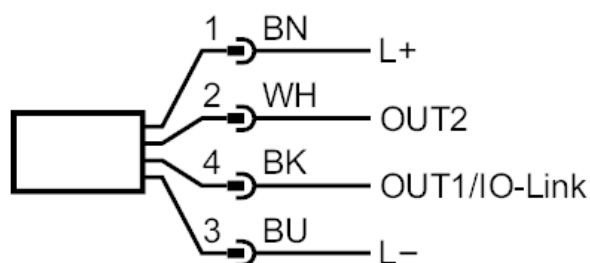




Compteur de gaz industriel

SDN11DGXFRKG/US-100

Raccordement



OUT1/IO-Link:	sortie de commutation débit sortie de commutation température sortie de commutation pression Sortie d'impulsions 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 d'impulsions compteur totalisateur entrée remise à zéro du compteur