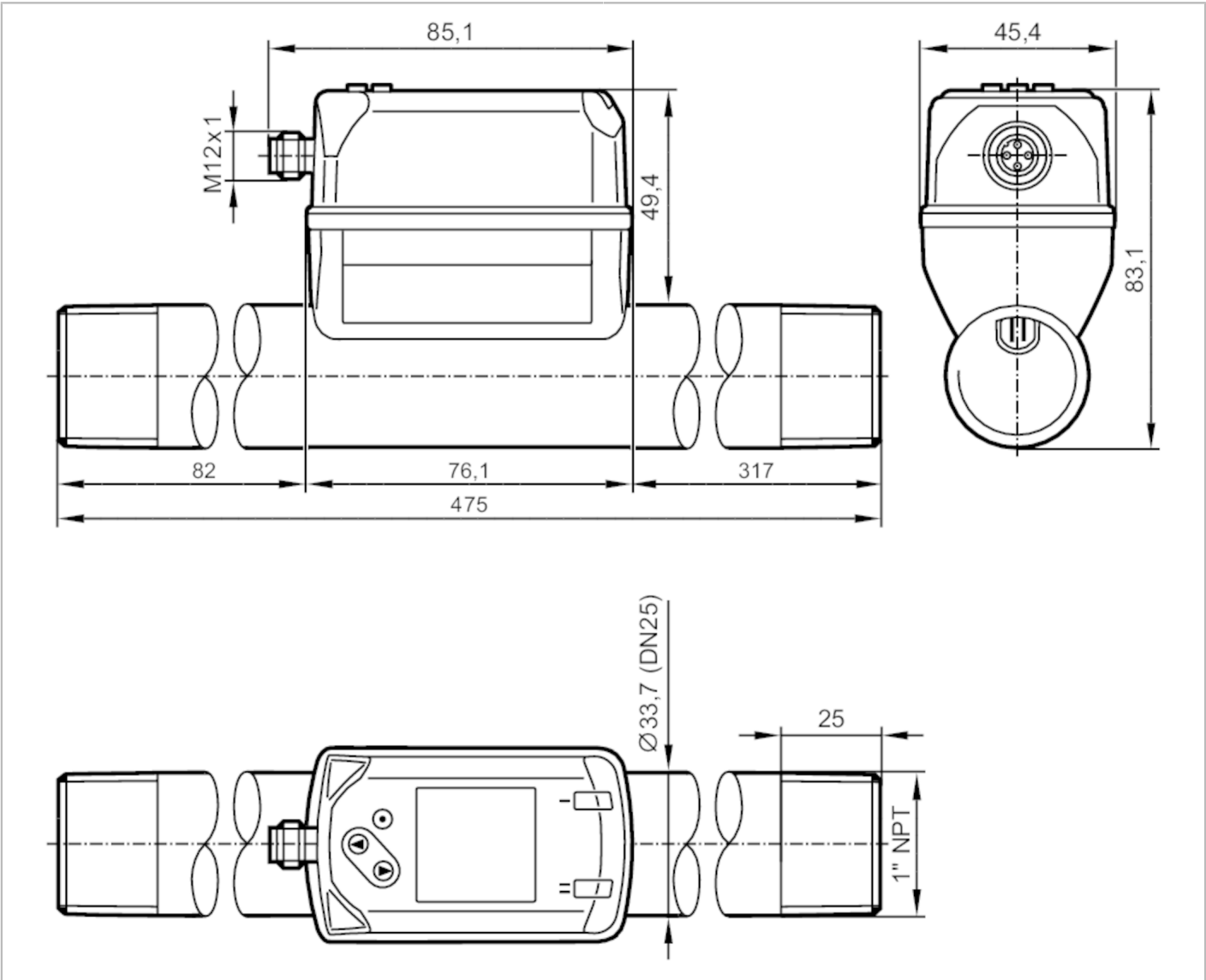


SD8501



Compteur d'air comprimé

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	air comprimé
Température du fluide [°C]	-10...60
Pression d'éclatement min. [psi]	928
Tenue en pression [psi]	232
PMSA pour des applications selon NEC [bar]	10,5



Compteur d'air comprimé

SDN11DGXFRKG/US-100

Données électriques		
Tension d'alimentation	[V]	18...30 DC; (selon TBTS/TBTP)
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	[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 d'air comprimé

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 d'air comprimé

SDN11DGXFRKG/US-100

Exactitude / dérives		
Coefficient de température	[1/K]	± 0,07 % MW
Précision (dans la plage de mesure)		classe 141: ± (2 % MW + 0,5 % MEW); classe 344: ± (6 % MW + 0,6 % MEW) ; qualité d'air selon ISO 8573-1:2010; pour température du fluide 73 °F
Répétabilité		± (0,4 % MW + 0,1 % MEW)
Contrôle de pression		
Répétabilité		± 0,2
	[% de la valeur finale]	
Exactitude type		< ± 0,5; (BFSL = Best Fit Straight Line (réglage de la valeur minimale))
	[% de la valeur finale]	
Meilleur CT du gain		± 0,3
	[% MEW / 10 K]	
Meilleur CT du point zéro		± 0,1
	[% MEW / 10 K]	
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
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	DeviceID
	default	867
Conditions d'utilisation		
Température ambiante	[°F]	32...140
Température de stockage	[°C]	-4...185



Compteur d'air comprimé

SDN11DGXFRKG/US-100

Humidité relative	[%]	90
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]	1581
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	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	
	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'utilisation voir la notice d'instructions.	
Quantité	1 pièces	

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A

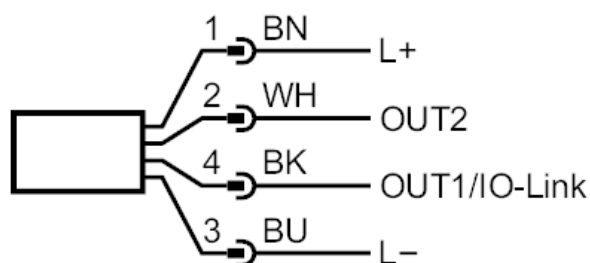




Compteur d'air comprimé

SDN11DGXFRKG/US-100

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