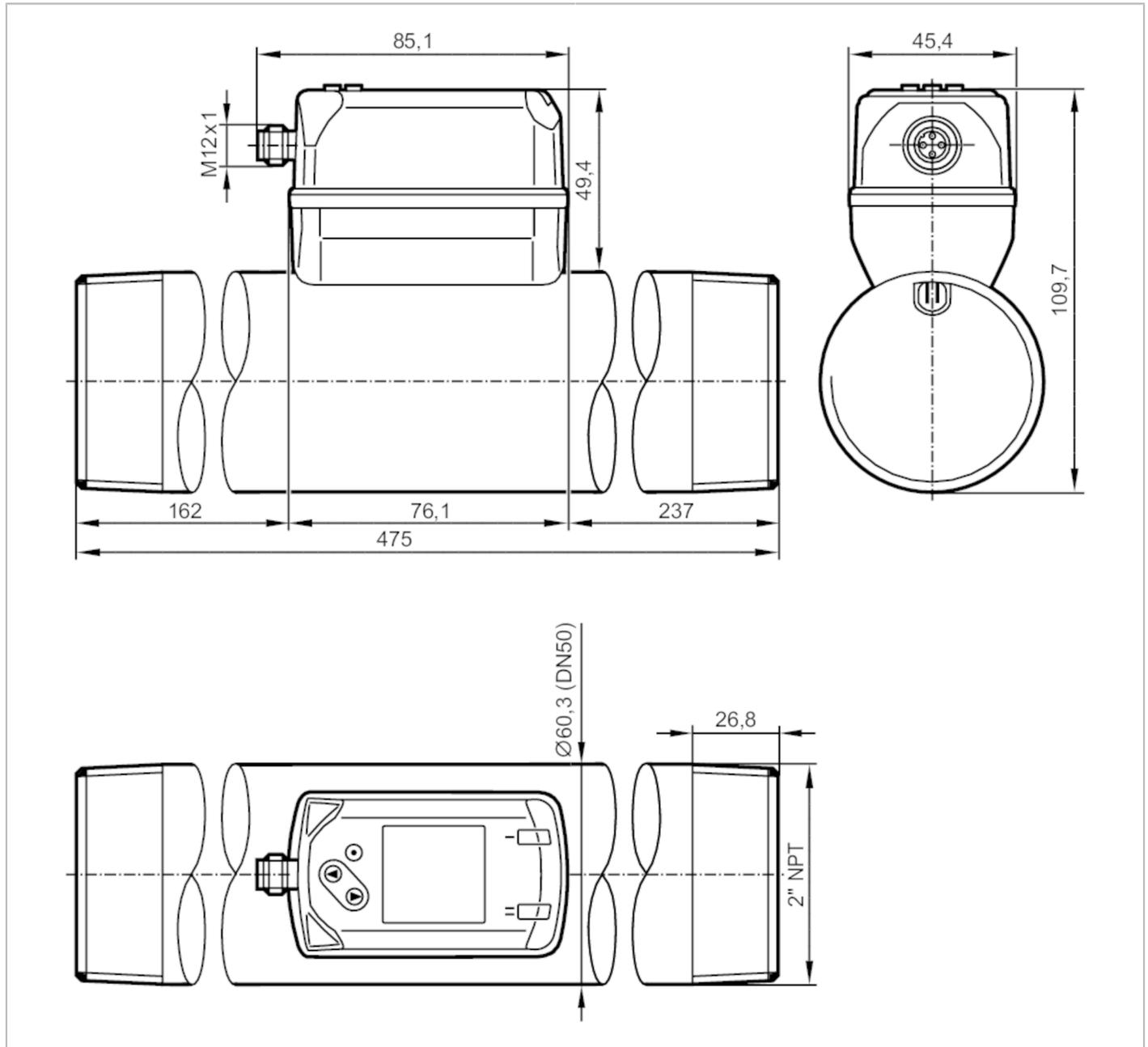


SD2501



Compteur d'air comprimé

SDN21DGXFRKG/US-100



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1	
Etendue de mesure [scfh]	80...24720	
Etendue de mesure [scfm]	1,5...412	
Etendue de mesure [ft/s]	1...275,6	
Raccord process	taraudage 2" NPT DN50	

Application

Application	pour les applications industrielles
Fluides	air comprimé

SD2501



Compteur d'air comprimé

SDN21DGXFRKG/US-100

Température du fluide	[°C]	-10...60
Pression d'éclatement min.	[psi]	928
Tenue en pression	[psi]	232
PMSA pour des applications selon NEC	[bar]	9,5

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]	80...24720
Etendue de mesure	[scfm]	1,5...412
Etendue de mesure	[ft/s]	1...275,6
Plage d'affichage	[scfh]	0...29660
Plage d'affichage	[scfm]	0...494,5
Plage d'affichage	[ft/s]	0...330,8
Résolution	[scfh]	20
Résolution	[scfm]	0,5
Résolution	[ft/s]	0,2

SD2501



Compteur d'air comprimé

SDN21DGXFRKG/US-100

Point de consigne haut SP	[scfh]	210...24710
Point de consigne haut SP	[scfm]	3,5...411,8
Point de consigne haut SP	[ft/s]	2,4...275,5
Point de consigne bas rP	[scfh]	90...24590
Point de consigne bas rP	[scfm]	1,5...409,8
Point de consigne bas rP	[ft/s]	1...274,1
Valeur minimum de la sortie analogique ASP	[scfh]	0...19780
Valeur minimum de la sortie analogique ASP	[scfm]	0...329,6
Valeur minimum de la sortie analogique ASP	[ft/s]	0...220,5
Valeur maximum de la sortie analogique AEP	[scfh]	4940...24720
Valeur maximum de la sortie analogique AEP	[scfm]	82,4...412
Valeur maximum de la sortie analogique AEP	[ft/s]	55,1...275,6
Suppression de faibles débits LFC	[scfh]	70...250
Suppression de faibles débits LFC	[scfm]	1,2...4,1
Suppression de faibles débits LFC	[ft/s]	0,8...2,8
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]	0,002...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

SD2501



Compteur d'air comprimé

SDN21DGXFRKG/US-100

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)	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 [% 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]	± 0,3
Meilleur CT du point zéro [% MEW / 10 K]	± 0,1

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	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

SD2501



Compteur d'air comprimé

SDN21DGXFRKG/US-100

DeviceID supportés	Mode fonctionnement	DeviceID
	default	871

Conditions d'utilisation		
Température ambiante	[°F]	32...140
Température de stockage	[°F]	-4...185
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]	2681,5
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 2" NPT DN50	

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



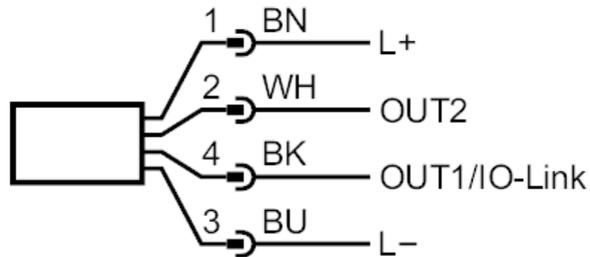
SD2501



Compteur d'air comprimé

SDN21DGXFRKG/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