

SD2001



Compteur d'air comprimé

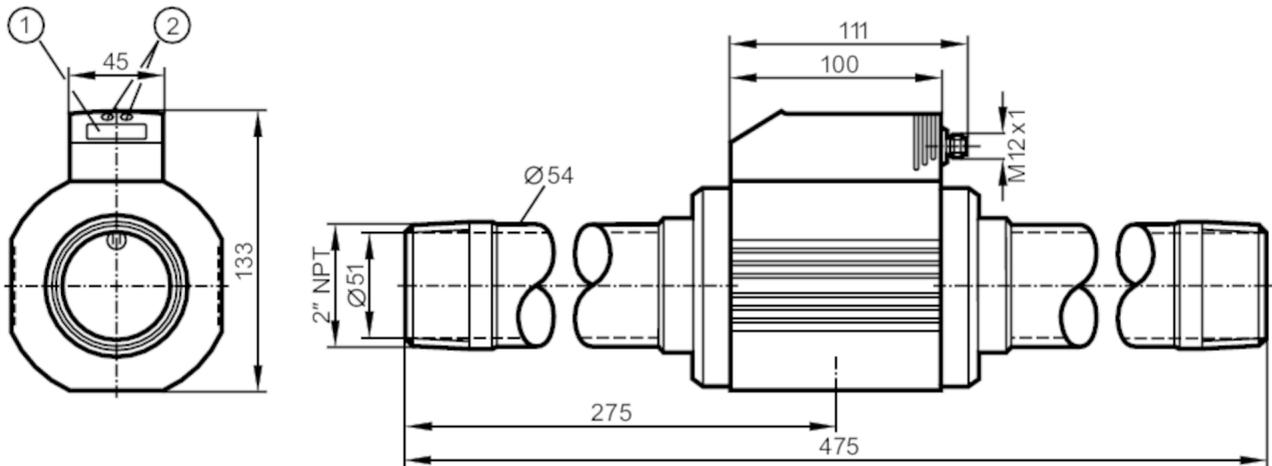
SDN21DGXFPKG/US-100

article arrêté

Date d'arrêt: 12/31/2024

Article de remplacement: SD2501

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



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1	
Etendue de mesure	90...24720 scfh	1,4...412 scfm
Raccord process	taraudage 2" NPT DN50	

Application

Application	pour les applications industrielles	
Fluides	air comprimé	
Remarque sur les fluides	qualité d'air ISO 8573-1	
	classe 141	
	classe 344	
Température du fluide [°F]	32...140	
Tenue en pression [bar]	16	
Tenue en pression [psi]	232	
PMSA pour des applications selon NEC [bar]	16	

Données électriques

Tension d'alimentation [V]	19...30 DC; (selon TBTS/TBTP)	
Consommation [mA]	< 100	
Classe de protection	III	
Protection inversion de polarité	oui	
Retard à la disponibilité [s]	0,5	



Compteur d'air comprimé

SDN21DGXFPKG/US-100

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; (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		
Etendue de mesure	90...24720 scfh	1,4...412 scfm
Plage d'affichage	0...29670 scfh	0...494,4 scfm
Point de consigne haut SP	220...24720 scfh	3,7...412 scfm
Point de consigne bas rP	100...24600 scfh	1,6...409,9 scfm
Valeur minimum de la sortie analogique ASP	0...18540 scfh	0...309 scfm
Valeur maximum de la sortie analogique AEP	6180...24720 scfh	103...412 scfm
En pas de	10 scfh	0,1 scfm
Surveillance du débit		
Valeur de l'impulsion	0,400...4 000 000 scf	
En pas de	0,020...1000 scf	
Durée d'impulsions [s]	0,049... 2	
Surveillance de la température		
Etendue de mesure [°F]	32...140	
Plage d'affichage [°F]	32...140	
Exactitude / déviations		
Surveillance du débit		
Répétabilité [% de la valeur mesurée]	± 1,5	
Précision (dans la plage de mesure)	± (3 % MW + 0,3 % MEW) / ± (6 % MW + 0,6 % MEW); (classe 141 /; classe 344; conditions: montage selon DIN ISO 2533; montage dans des tuyaux: DN50)	

SD2001



Compteur d'air comprimé

SDN21DGXFPKG/US-100

Surveillance de la température		
Précision	[K]	± 2; (en cas d'écoulement dans les limites de mesure du débit permises)
Temps de réponse		
Surveillance du débit		
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
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
Conditions d'utilisation		
Température ambiante	[°F]	32...140
Température de stockage	[°F]	-4...185
Humidité relative de l'air max.	[%]	90
Indice de protection		IP 65
Tests / homologations		
CEM		DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3
Tenue aux vibrations		DIN EN 68000-2-6 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]	4269,5
Matières		PBT GF20; NBR; PC; inox (1.4301/304); PTFE; laiton revêtu; FKM; aluminium protégé par pulvérisation
Matières en contact avec le fluide		inox (1.4301/304); FKM; céramique vitrifié; PEEK GF30; polyester; aluminium
Raccord process		taraudage 2" NPT DN50
Afficheurs / éléments de service		
Indication	Unité d'affichage	4 x LED, vert (scfm, scfh, scf, °F)
	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
Remarques		
Remarques		scf = standard cubic feet (normaux pieds au cube)
		scfh = standard cubic feet per hour (normaux pieds au cube par heure)
		scfm = standard cubic feet per minute (normaux pieds au cube par minute)
		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

SD2001



Compteur d'air comprimé

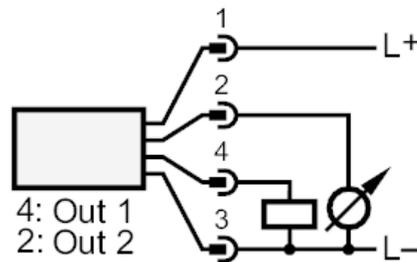
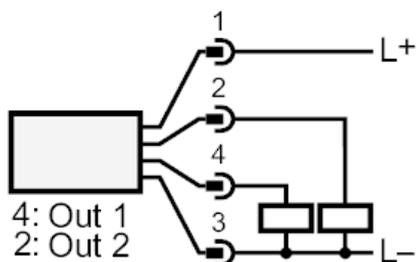
SDN21DGXFPKG/US-100

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