



Compteur d'air comprimé

SDR12DGXFPKG/US-100

Article arrêté
Date d'arrêt: 12/31/2024

Article de remplacement: SD6020
Lorsque vous sélectionnez un autre article possible, veuillez tenir compte des données techniques qui peuvent différer !

Technical drawing of the SD6050 compressed air meter. The side view shows a total width of 111 mm and a mounting bracket width of 100 mm. The front view shows a width of 45 mm and a height of 80.4 mm. The mounting bracket is labeled M12 x 1. The front view also shows a G1/2 connection. Callouts 1 and 2 point to the 4-digit alphanumeric display and the programming push buttons, respectively.

1 affichage alphanumérique 4 digits
2 Boutons-poussoirs de programmation



Caractéristiques du produit			
Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1		
Etendue de mesure	10...1250 l/min	0,3...103,6 m/s	0,2...75 m³/h
Raccord process	taraudage G 1/2 DN15		

Application	
Application	pour les applications industrielles
Fluides	air comprimé
Température du fluide [°C]	0...60
Tenue en pression [bar]	16
Tenue en pression [MPa]	1,6

Données électriques	
Tension d'alimentation [V]	18...30 DC; (selon TBTS/TBTP)
Consommation [mA]	< 110
Classe de protection	III
Protection contre l'inversion de polarité	oui
Retard à la disponibilité [s]	1



Compteur d'air comprimé

SDR12DGXFPKG/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; IO-Link; (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 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		10...1250 l/min	0,3...103,6 m/s
Plage d'affichage		0...1500 l/min	0...124,3 m/s
Point de consigne haut SP		10...1250 l/min	0,8...103,6 m/s
Point de consigne bas rP		4...1244 l/min	0,3...103,1 m/s
Valeur minimum de la sortie analogique ASP		0...938 l/min	0...77,7 m/s
Valeur maximum de la sortie analogique AEP		312...1250 l/min	25,9...103,6 m/s
En pas de		1 l/min	0,1 m/s
Surveillance du débit		0,001...1000000 m³	
Valeur de l'impulsion		0,001 m³	
En pas de		0,02...2	
Durée d'impulsions [s]			
Surveillance de la température			
Etendue de mesure [°C]		0...60	
Plage d'affichage [°C]		-12...72	
Exactitude / dérives			
Surveillance du débit			
Répétabilité du seuil [% de la valeur mesurée]		± 1,5	
Précision (dans la plage de mesure)		± (15 % MW + 1,5 % MEW); (valeur maximale à atteindre pour la qualité d'air classe 344 (DIN 8573-1); si des tuyaux de la classe de tolérance T3 / T4	



Compteur d'air comprimé

SDR12DGXFPKG/US-100

sont utilisés; Longueurs droites de tuyau d'entrée et de sortie sans coudes et changements brusques de diamètre; surface intérieure du tuyau sans bavures)

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 [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; Surveillance de la température; 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	aucun profil
Mode SIO	oui
Type de port maître requis	A
Données process analogiques	3
Données process TOR	2
Temps de cycle de process min. [ms]	4,1
DeviceID supportés	Mode fonctionnement default DeviceID 262

Conditions d'utilisation

Température ambiante [°C]	0...60
Température de stockage [°C]	-20...85
Humidité relative [%]	90
Protection	IP 65

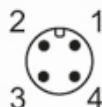
Tests / Homologations

CEM	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Homologation CPA	numéro du modèle	004TG
	classe de précision	-
	erreur max. admissible	$\pm 16,5$ % FS
	Q (min)	0,2 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	75 m³/h
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	



Compteur d'air comprimé

SDR12DGXFPKG/US-100

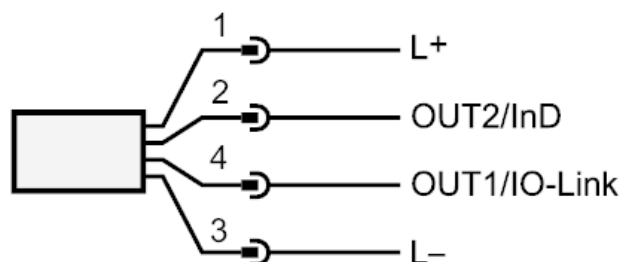
Données mécaniques		
Poids	[g]	579
Matières	PBT GF20; NBR; PC; inox (1.4301/304); PTFE; laiton revêtu; FKM; aluminium surface protégée par pulvérisation	
Matières en contact avec le fluide	inox (1.4301/304); FKM; céramique vitrifié; PEEK GF30; polyester; aluminium	
Couple de serrage	[Nm]	50
Raccord process	taraudage G 1/2 DN15	
Afficheurs / éléments de service		
Indication	Unité d'affichage	5 x LED, vert (Nl/min, Nm³/h, Nm/s, Nm³, °C)
	Indication de fonction	1 x LED, vert
	Indication de commutation	2 x LED, jaune
	Valeurs mesurées	affichage alphanumérique, 4 digits
	Programmation	affichage alphanumérique, 4 digits
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

SDR12DGXFPKG/US-100

Raccordement



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