

SD2000



Compteur d'air comprimé

SDR21DGXFPKG/US-100

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

Article de remplacement: SD2500
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	0,3...95,2 m/s	3...700 m³/h	0,04...11,66 m³/min
Raccord process	taraudage R 2 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 [°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 inversion de polarité	oui		
Retard à la disponibilité [s]	1		



Compteur d'air comprimé

SDR21DGXFPKG/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 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		0,3...95,2 m/s	3...700 m³/h 0,04...11,66 m³/min
Plage d'affichage		0...114,2 m/s	0...840 m³/h 0...13,99 m³/min
Point de consigne haut SP		0,7...95,2 m/s	5...700 m³/h 0,09...11,66 m³/min
Point de consigne bas rP		0,3...94,8 m/s	2...697 m³/h 0,04...11,61 m³/min
Valeur minimum de la sortie analogique ASP		0...71,4 m/s	0...525 m³/h 0...8,75 m³/min
Valeur maximum de la sortie analogique AEP		23,8...95,2 m/s	175...700 m³/h 2,91...11,66 m³/min
En pas de		0,1 m/s	1 m³/h 0,01 m³/min
Surveillance du débit			
Valeur de l'impulsion		0,010...4000000 m³	
En pas de		0,010 m³	
Durée d'impulsions [s]		0,021...2	
Surveillance de la température			
Etendue de mesure [°C]		0...60	
Plage d'affichage [°C]		-12...72	
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)	



Compteur d'air comprimé

SDR21DGXFPKG/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; 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	
Profils	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 de fonctionnement	DeviceID
	default	270
Conditions d'utilisation		
Température ambiante	[°C]	0...60
Température de stockage	[°C]	-20...85
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	
Homologation CPA	numéro du modèle	002TG
	classe de précision	-
	erreur max. admissible	± 4 % FS
	Q (min)	3 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	700 m³/h
	Tenue aux vibrations	DIN EN 68000-2-6
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]	4313



Compteur d'air comprimé

SDR21DGXFPKG/US-100

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 R 2 DN50

Afficheurs / éléments de service

Indication	Unité d'affichage	5 x LED, vert (Nm³/min, Nm³/h, Nm/s, Nm³, °C)
	indication de fonction	1 x LED, vert
	état de commutation	2 x LED, jaune
	valeurs mesurées	affichage alphanumérique, 4 digits
	programmation	affichage alphanumérique, 4 digits

Remarques

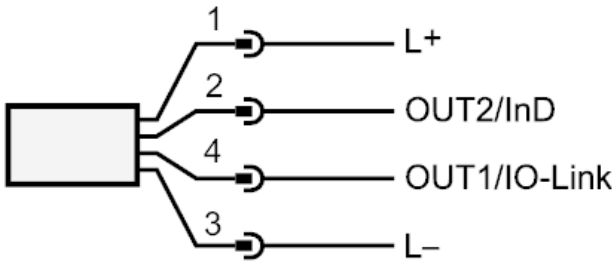
Remarques	MW = Valeur mesurée
	MEW = valeur finale de l'étendue de mesure
	Etendue de mesure, gamme d'affichage et plage de réglage se réfèrent au le débit d'un volume normalisé selon DIN ISO 2533.
	Pour des informations sur l'installation et l'exploitation voir la notice d'utilisation.
Unité d'emballage	1 pièces

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A



Raccordement



OUT1/IO-Link:	sortie de commutation Surveillance du débit Sortie d'impulsions 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