

SD6050



Compteur d'air comprimé

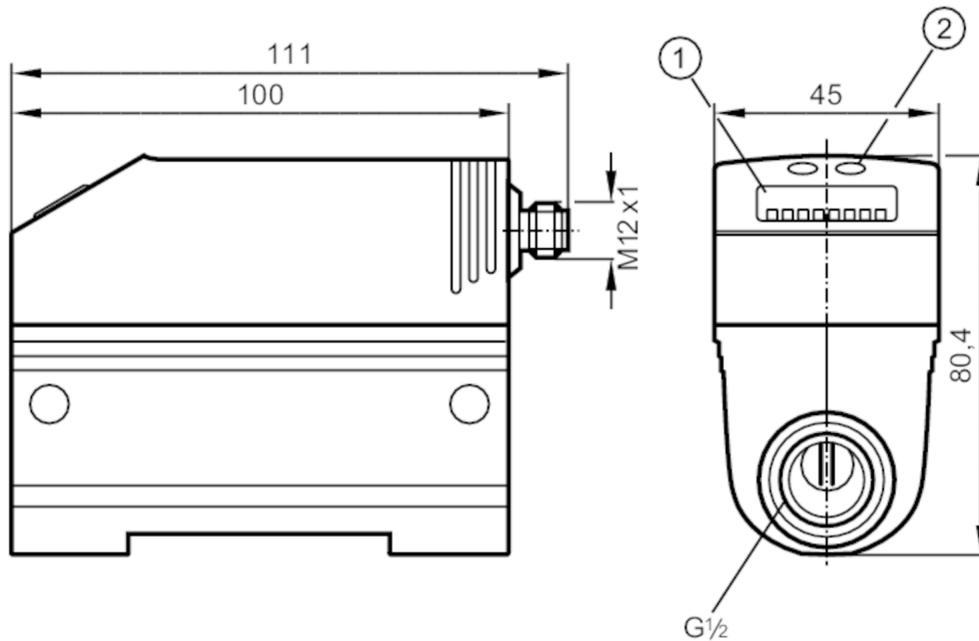
SDR12DGXFPKG/US-100

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 !



- 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	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 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 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	10...1250 l/min	0,3...103,6 m/s	0,2...75 m³/h
Plage d'affichage	0...1500 l/min	0...124,3 m/s	0...90 m³/h
Point de consigne haut SP	10...1250 l/min	0,8...103,6 m/s	0,6...75 m³/h
Point de consigne bas rP	4...1244 l/min	0,3...103,1 m/s	0,2...74,6 m³/h
Valeur minimum de la sortie analogique ASP	0...938 l/min	0...77,7 m/s	0...56,3 m³/h
Valeur maximum de la sortie analogique AEP	312...1250 l/min	25,9...103,6 m/s	18,7...75 m³/h
En pas de	1 l/min	0,1 m/s	0,1 m³/h
Surveillance du débit			
Valeur de l'impulsion	0,001...1000000 m³		
En pas de	0,001 m³		
Durée d'impulsions [s]	0,02...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)	± (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 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	262

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	004TG
	classe de précision	-
	erreur max. admissible	± 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	

SD6050



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 protégé 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	taroudage G 1/2 DN15

Afficheurs / éléments de service		
Indication	Unité d'affichage	5 x LED, vert (NI/min, Nm ³ /h, Nm/s, Nm ³ , °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



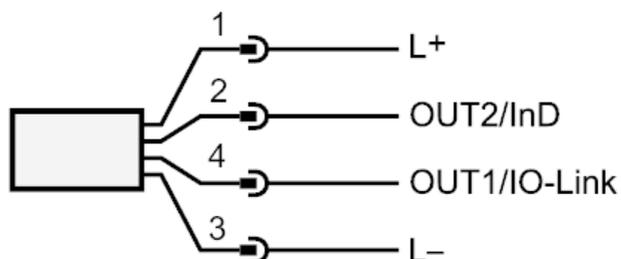
SD6050



Compteur d'air comprimé

SDR12DGXFPKG/US-100

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