

SD5000



Compteur d'air comprimé

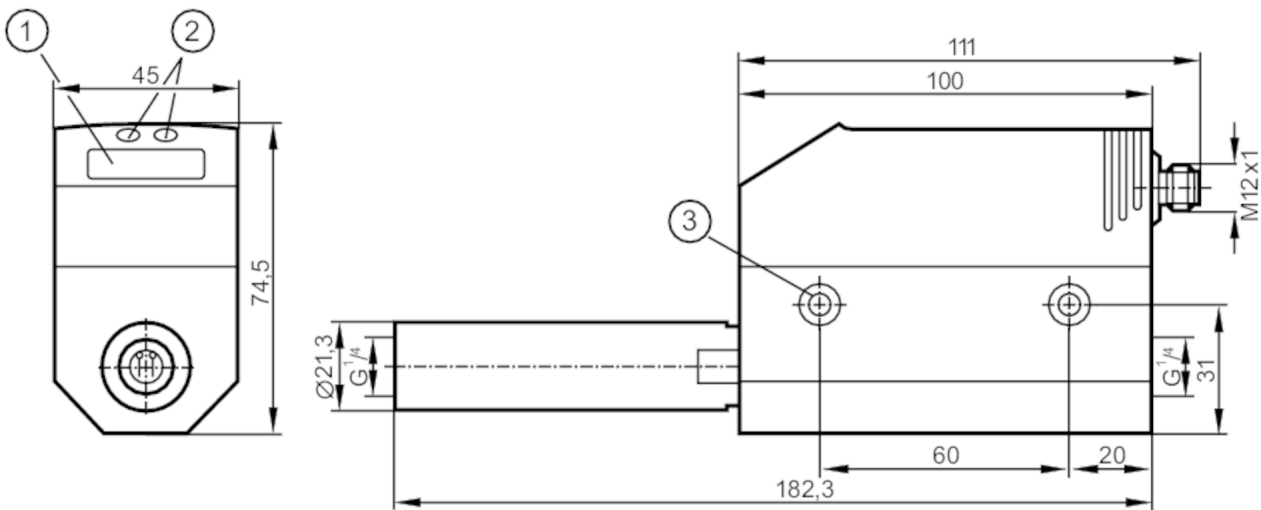
SDR14DGXFPKG/US-100

article arrêté

Date d'arrêt: 12/31/2024

Article de remplacement: SD5500

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
- 3 trou pour vis de fixation M5



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1		
Etendue de mesure	1...250 l/min	0,3...82,9 m/s	0,04...15 m³/h
Raccord process	taraudage G 1/4 DN8		

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

SDR14DGXFPKG/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		1...250 l/min	0,3...82,9 m/s	0,04...15 m³/h
Plage d'affichage		0...300 l/min	0...99,5 m/s	0...18 m³/h
Point de consigne haut SP		2...250 l/min	0,7...82,9 m/s	0,12...15 m³/h
Point de consigne bas rP		1...249 l/min	0,3...82,5 m/s	0,04...14,92 m³/h
Valeur minimum de la sortie analogique ASP		0...187,5 l/min	0...62,2 m/s	0...11,26 m³/h
Valeur maximum de la sortie analogique AEP		62,5...250 l/min	20,7...82,9 m/s	3,74...15 m³/h
En pas de		0,5 l/min	0,1 m/s	0,02 m³/h
Surveillance du débit				
Valeur de l'impulsion		0,001...1000000 m³		
En pas de		0,001 m³		
Durée d'impulsions [s]		0,1...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: DN8)		



Compteur d'air comprimé

SDR14DGXFPKG/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	260
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)	0,04 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	15 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	
Données mécaniques		
Poids	[g]	974

SD5000



Compteur d'air comprimé

SDR14DGXFPKG/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 G 1/4 DN8

Afficheurs / éléments de service

Indication	Unité d'affichage	5 x LED, vert (l/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

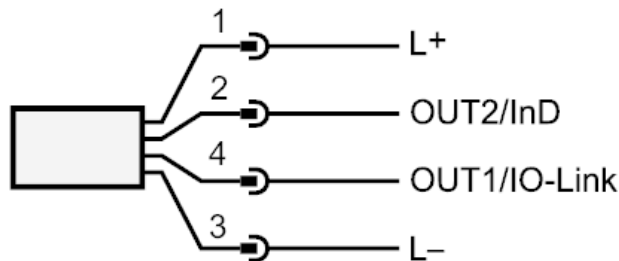
Remarques	MW = Valeur mesurée
	MEW = valeur finale de l'étendue de mesure
	Etendue de mesure, gamme d'affichage et plage de réglage se réfèrent au le débit d'un volume normalisé selon DIN ISO 2533.
	Pour des informations sur l'installation et l'exploitation voir la notice d'utilisation.
Unité d'emballage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