

Compteur d'air comprimé

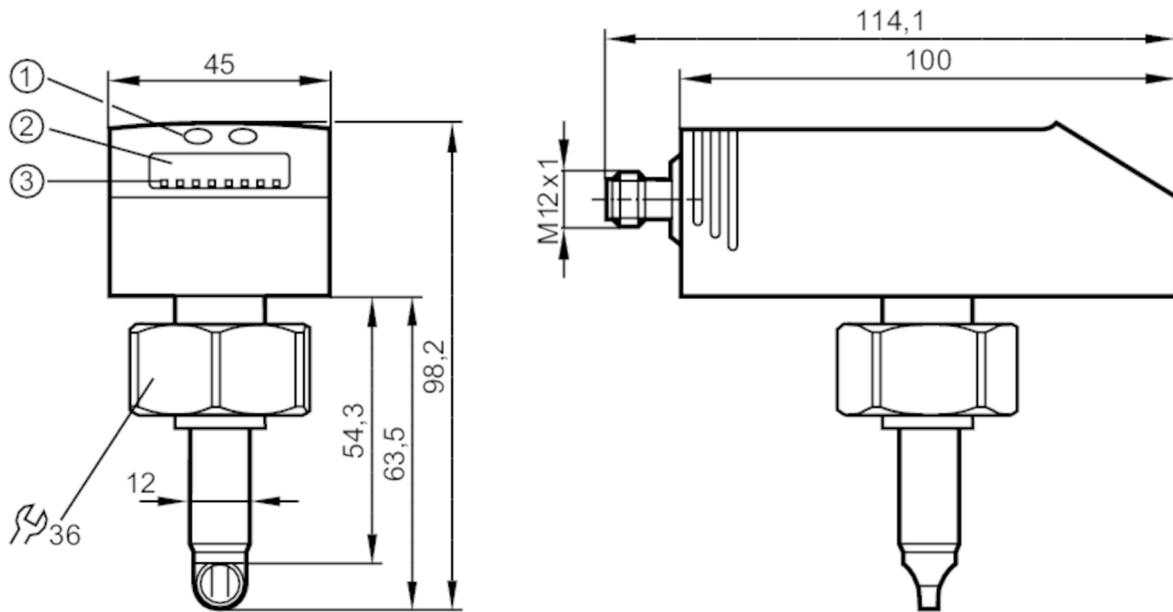
SDD11DGXFPKG/US-100

Article arrêté

Date d'arrêt: 12/31/2024

Article de remplacement: SD1540

Lorsque vous sélectionnez un autre article possible, veuillez tenir compte des données techniques qui peuvent différer !



- 1 Boutons-poussoirs de programmation
 2 affichage alphanumérique 4 digits
 3 LED d'état



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1		
Etendue de mesure	0,5...143,9 m/s	8...2110 m³/h	0,12...35,18 m³/min
Raccord process	taraudage G 1 Taraudage		

Application

Montage	Réglable au diamètre intérieur du tuyau ; (38...254 mm)		
Fluides	air comprimé		
Température du fluide [°C]	0...60		
Tenue en pression [bar]	16		
Tenue en pression [MPa]	1,6		
Tenue en pression [psi]	232		
PMSA pour des applications selon NEC [bar]	16		

Données électriques

Tension d'alimentation [V]	18...30 DC; (selon TBTS/TBTP)		
Consommation [mA]	< 110		
Classe de protection	III		



Compteur d'air comprimé

SDD11DGXFPKG/US-100

Protection contre l'inversion de polarité	oui
Retard à la disponibilité [s]	1

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	Etendue de mesure / plage de réglage; Surveillance du débit; Les valeurs sont valables pour les conditions suivantes :: Ø 72 mm		
Etendue de mesure	0,5...143,9 m/s	8...2110 m³/h	0,12...35,18 m³/min
Plage d'affichage	0...172,7 m/s	0...2532 m³/h	0...42,22 m³/min
Résolution	0,1 m/s	2 m³/h	0,02 m³/min
Point de consigne haut SP	1,2...143,9 m/s	18...2110 m³/h	0,28...35,18 m³/min
Point de consigne bas rP	0,5...143,2 m/s	6...2100 m³/h	0,12...35 m³/min
Valeur minimum de la sortie analogique ASP	0...107,9 m/s	0...1582 m³/h	0...26,38 m³/min
Valeur maximum de la sortie analogique AEP	36...143,9 m/s	528...2110 m³/h	8,8...35,18 m³/min
En pas de	0,1 m/s	2 m³/h	0,02 m³/min

Surveillance du débit

Valeur de l'impulsion	1...1000 x 10 ³
En pas de	1 Nm ³
Durée d'impulsions [s]	0,7...2 (D = 72 mm)

Surveillance de la température

Etendue de mesure [°C]	0...60
Plage d'affichage [°C]	-12...72
Résolution [°C]	0,2
Point de consigne haut SP [°C]	0,4...60



Compteur d'air comprimé

SDD11DGXFPKG/US-100

Point de consigne bas rP	[°C]	0,2...59,8
Sortie analogique/valeur min	[°C]	0...45
Sortie analogique/valeur max	[°C]	15...60
En pas de	[°C]	0,2

Exactitude / dérives

Surveillance du débit		
Répétabilité du seuil		± 1,5
	[% de la valeur mesurée]	
Précision (dans la plage de mesure)		± (6 % MW + 0,6 % MEW); (D = 72mm, T = 22 °C; débit de volume normalisé: 50...850 Nm³/h)
Surveillance de la température		
Précision	[K]	± 2,5 (Q > 2 Nm³/h)

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
Surveillance de la température		
Temps de réponse dynamique T05 / T09	[s]	30 (Q > 2 Nm³/h)

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	
Profiles	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification	
Mode SIO	oui	
Type de port maître requis	A	
Données process analogiques	3	
Données process TOR	2	
Temps de cycle de process min.	5	
DeviceID supportés	Mode fonctionnement	DeviceID
	default	381

Conditions d'utilisation

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

SD0523



Compteur d'air comprimé

SDD11DGXFPKG/US-100

Tests / Homologations		
CEM	DIN EN 60947-5-9	
	DIN EN 61000-6-3	
Tenue aux vibrations	DIN EN 60068-2-6	5 g (55...2000 Hz)
MTTF [Années]		213
Données mécaniques		
Poids [g]		539,5
Matières	PBT GF20; PC; inox (1.4301/304); FKM	
Matières en contact avec le fluide	inox (1.4401 / 316); inox (1.4301/304); céramique vitrifié; PEEK; polyester; FKM	
Raccord process	taroudage G 1 Taroudage	
Afficheurs / éléments de service		
Indication	Unité d'affichage	4 x LED, vert (Nm ³ /min, Nm ³ /h, Nm ³ , °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	Etendue de mesure, gamme d'affichage et plage de réglage se réfèrent au le débit d'un volume normalisé selon DIN ISO 2533.	
	D = diamètre intérieur du tuyau	
Quantité	1 pièces	
Raccordement électrique		
Connecteur: 1 x M12; codage: A		
		

Compteur d'air comprimé

SDD11DGXFPKG/US-100

Raccordement



OUT1: Surveillance du débit / compteur totalisateur / Compteurs afficheurs avec présélection IO-Link

OUT2: Surveillance du débit / Surveillance de la température

Entrée remise à zéro du compteur

Couleurs selon DIN EN 60947-5-2

Couleurs des fils conducteurs :

BK =	noir
BN =	brun
BU =	bleu
WH =	blanc

Diagrammes et courbes

valeur finale de l'étendue de mesure en fonction du diamètre intérieur du tube

