

## Compteur d'air comprimé

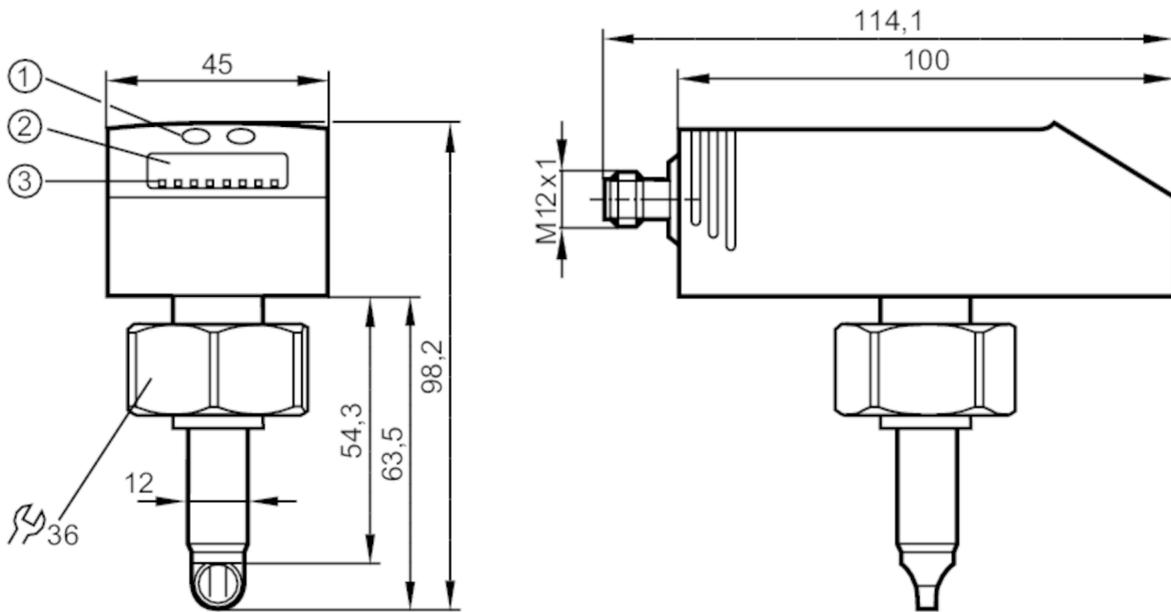
SDD11DGXFPKG/US-100

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 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	taroudage G 1 taroudage		

## 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 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 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	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 <sup>3</sup>
En pas de	1 Nm <sup>3</sup>
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 / déviations

Surveillance du débit		
Répétabilité		± 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	
Profils	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	<b>Mode de fonctionnement</b>	<b>DeviceID</b>
	default	381

## 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

# SD0523



## Compteur d'air comprimé

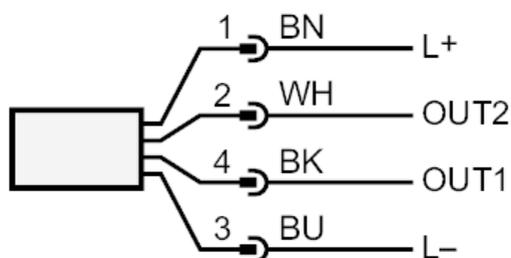
SDD11DGXFPKG/US-100

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 <sup>3</sup> /min, Nm <sup>3</sup> /h, Nm <sup>3</sup> , °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	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	
Unité d'emballage	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

