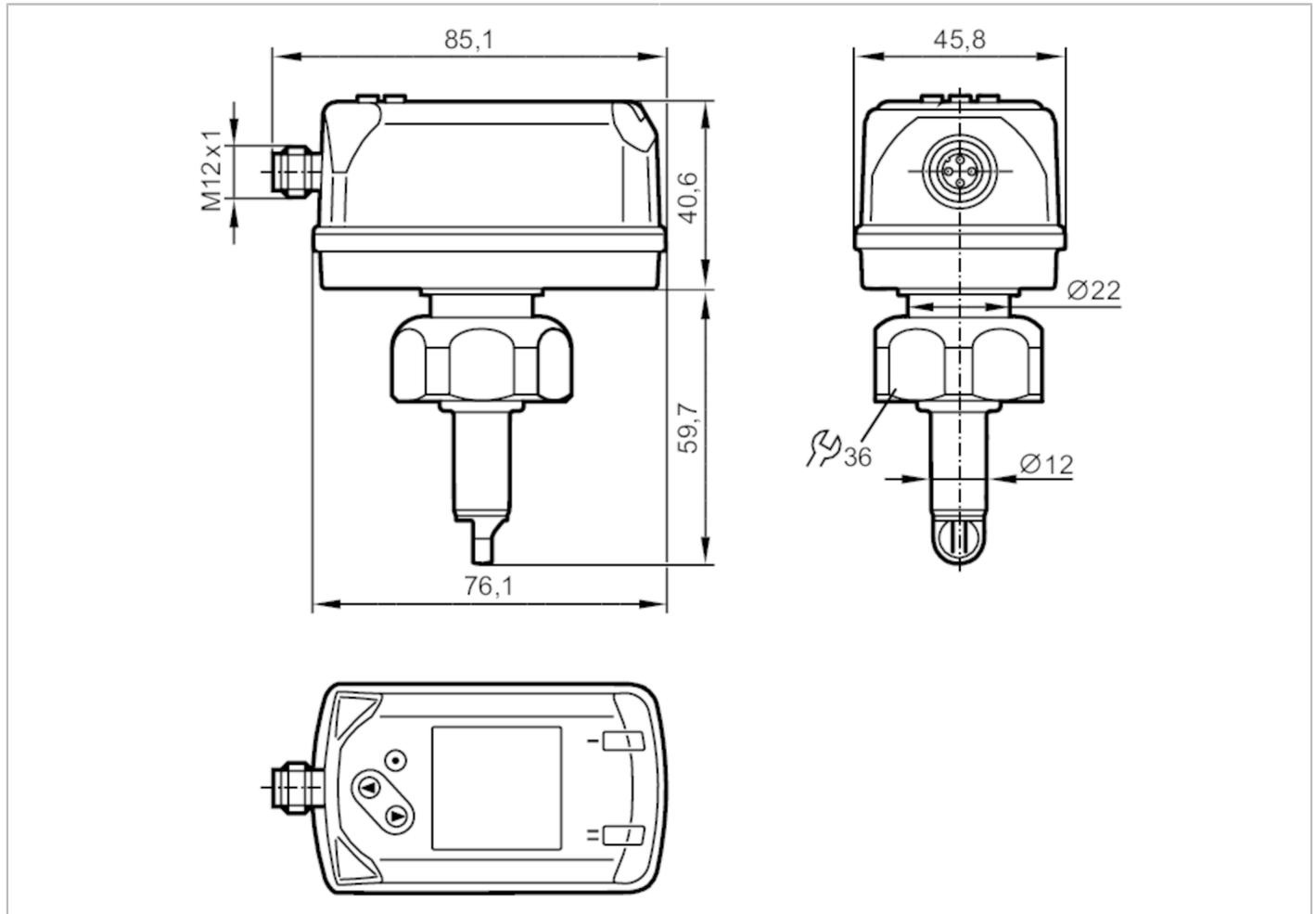


SD1540



Compteur d'air comprimé

SDD11DGXFRKG/US-100



Caractéristiques du produit	
Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1
Etendue de mesure	0,6...143,9 m/s 0,3...26260 m³/h 0,005...437,6 m³/min
Raccord process	taraudage G 1 taraudage
Application	
Application	pour les applications industrielles
Montage	Réglable au diamètre intérieur du tuyau ; (14...254 mm)
Fluides	air comprimé
Température du fluide [°C]	-10...60
Pression d'éclatement min. [bar]	64
Pression d'éclatement min. [MPa]	6,4
Tenue en pression [bar]	16
Tenue en pression [MPa]	1,6
PMSA pour des applications selon NEC [bar]	10
Données électriques	
Tension d'alimentation [V]	18...30 DC; (selon TBTS/TBTP)



Compteur d'air comprimé

SDD11DGXFRKG/US-100

Consommation	[mA]	< 80
Classe de protection		III
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
-------------------------------	--

Entrées

Entrées	remise à zéro du compteur
---------	---------------------------

Sorties

Sortie signal	signal de commutation; signal analogique; signal d'impulsion; IO-Link; (configurable)		
Technologie	PNP/NPN		
Nombre des sorties TOR	2		
Fonction de sortie	normalement ouvert / fermé; (paramétrage)		
Chute de tension max. sortie de commutation DC	[V]	2,5	
Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC	[mA]	150; (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	0,6...143,9 m/s	0,3...26260 m³/h	0,005...437,6 m³/min
Plage d'affichage	0...172,7 m/s	0...31520 m³/h	0...525,2 m³/min
Résolution	0,1 m/s	0,05 m³/h	0,01 m³/min
Point de consigne haut SP	1,4...143,9 m/s	0,8...26260 m³/h	0,013...437,6 m³/min
Point de consigne bas rP	0,7...143,2 m/s	0,4...26140 m³/h	0,007...435,6 m³/min
Valeur minimum de la sortie analogique ASP	0...115,1 m/s	0...21000 m³/h	0...350 m³/min
Valeur maximum de la sortie analogique AEP	28,8...143,9 m/s	422...26260 m³/h	7,04...437,6 m³/min
Suppression de faibles débits LFC	0,2...1,4 m/s	0,1...260 m³/h	0,002...4,4 m³/min
En pas de	0,1 m/s	0,01 m³/h	0,001 m³/min

Contrôle de pression

Etendue de mesure	[bar]	-1...16
Plage d'affichage	[bar]	-1...20
Résolution	[bar]	0,05
Point de consigne haut SP	[bar]	-0,92...16
Point de consigne bas rP	[bar]	-1...15,92

SD1540



Compteur d'air comprimé

SDD11DGXFRKG/US-100

Sortie analogique/valeur min [bar]	-1...12,8
Sortie analogique/valeur max [bar]	2,2...16
En pas de [bar]	0,01

Surveillance du débit		
Etendue de mesure	0...1000000000 m ³	0...35314666721 scf
Plage d'affichage	0...1000000000 m ³	0...35314666721 scf
Point de consigne haut SP	0,01...100000000 m ³	0,35...3531466672,1 scf
Valeur de l'impulsion	0,01...100000000 m ³	0,35...3531466672,1 scf
En pas de	0,001 m ³	0,05 scf
Durée d'impulsions [s]	0,001...2	

Surveillance de la température		
Etendue de mesure	-10...60 °C	14...140 °F
Plage d'affichage	-24...74 °C	-11,2...165,2 °F
Résolution	0,2 °C	0,5 °F
Point de consigne haut SP	-9,7...60 °C	14,6...140 °F
Point de consigne bas rP	-10...59,7 °C	14...139,4 °F
Sortie analogique/valeur min	-10...46 °C	14...114,8 °F
Sortie analogique/valeur max	4...60 °C	39,2...140 °F
En pas de	0,1 °C	0,1 °F

Exactitude / déviations		
Coefficient de température [1/K]	± 0,07 % MW	
Précision (dans la plage de mesure)	± (6 % MW + 0,6 % MEW); (conditions de référence: diA = 73 mm; longueur droite d'entrée >= 3 m; longueur droite de sortie >= 0,5 m; température de référence: 20...25 °C; débit de volume normalisé: 50...850 Nm ³ /h)	
Répétabilité	± 1,5 % MW	

Contrôle de pression		
Répétabilité [% de la valeur finale]	± 0,2	
Exactitude type [% de la valeur finale]	< ± 0,5; (BFSL = Best Fit Straight Line (réglage de la valeur minimale))	
Meilleur CT du gain [% MEW / 10 K]	± 0,3	
Meilleur CT du point zéro [% MEW / 10 K]	± 0,1	

Surveillance de la température		
Précision [K]	± 0,5; (en cas d'écoulement dans les limites de mesure du débit permises)	

Temps de réponse		
Temps de réponse [s]	0,1; (dAP = 0)	
Amortissement valeur process dAP [s]	0...5	

Contrôle de pression		
Temps de réponse [s]	0,05	

Surveillance de la température		
Temps de réponse dynamique T05 / T09 [s]	T09 = 0,5	



Compteur d'air comprimé

SDD11DGXFRKG/US-100

Logiciel / programmation		
Possibilités de paramétrage	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	Digital Measuring Sensor (0x800A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
Mode SIO	oui	
Type de port maître requis	A	
Données process analogiques	8	
Données process TOR	2	
Temps de cycle de process min. [ms]	7,2	
DeviceID supportés	Mode de fonctionnement default	DeviceID 872
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; IP 67	
Tests / homologations		
CEM	DIN EN 60947-5-9	
Homologation CPA	numéro du modèle	-
	classe de précision	-
	erreur max. admissible	± 7 % FS
	Q (min)	0,3 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	26260 m³/h
Tenue aux vibrations	DIN EN 68000-2-6 5 g (10...2000 Hz)	
MTTF [Années]	167	
Homologation UL	N° d'agrément UL	I013
	Numéro de fichier UL	E174189
Données mécaniques		
Poids [g]	408,3	
Matières	PBT+PC-GF30; PPS GF40; inox (1.4301/304); inox (1.4305/303); inox (1.4404 / 316L); FKM	
Matières en contact avec le fluide	inox (1.4301/304); inox (1.4404 / 316L); FKM; céramique vitrifié; PPS GF40; Al2O3 (céramique); acrylate	
Raccord process	taraudage G 1 taraudage	
Afficheurs / éléments de service		
Indication	affichage couleur 1,44", 128 x 128 pixels	
	2 x LED, jaune	



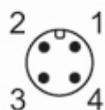
Compteur d'air comprimé

SDD11DGXFRKG/US-100

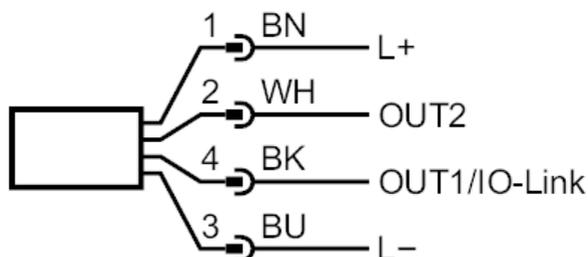
Remarques	
Remarques	MW = Valeur mesurée
	MEW = valeur finale de l'étendue de mesure
	D = diamètre intérieur du tuyau
	Etendue de mesure, gamme d'affichage et plage de réglage se réfèrent au le débit d'un volume normalisé selon DIN ISO 2533.
	Pour des informations sur l'installation et l'exploitation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

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A



Raccordement



OUT1/IO-Link:	<ul style="list-style-type: none"> sortie de commutation débit sortie de commutation température sortie de commutation pression Sortie d'impulsions compteur totalisateur sortie signal Compteurs afficheurs avec présélection
OUT2/InD:	<ul style="list-style-type: none"> sortie de commutation débit sortie de commutation température sortie de commutation pression sortie analogique débit sortie analogique température sortie analogique pression sortie signal Compteurs afficheurs avec présélection Sortie d'impulsions compteur totalisateur entrée remise à zéro du compteur