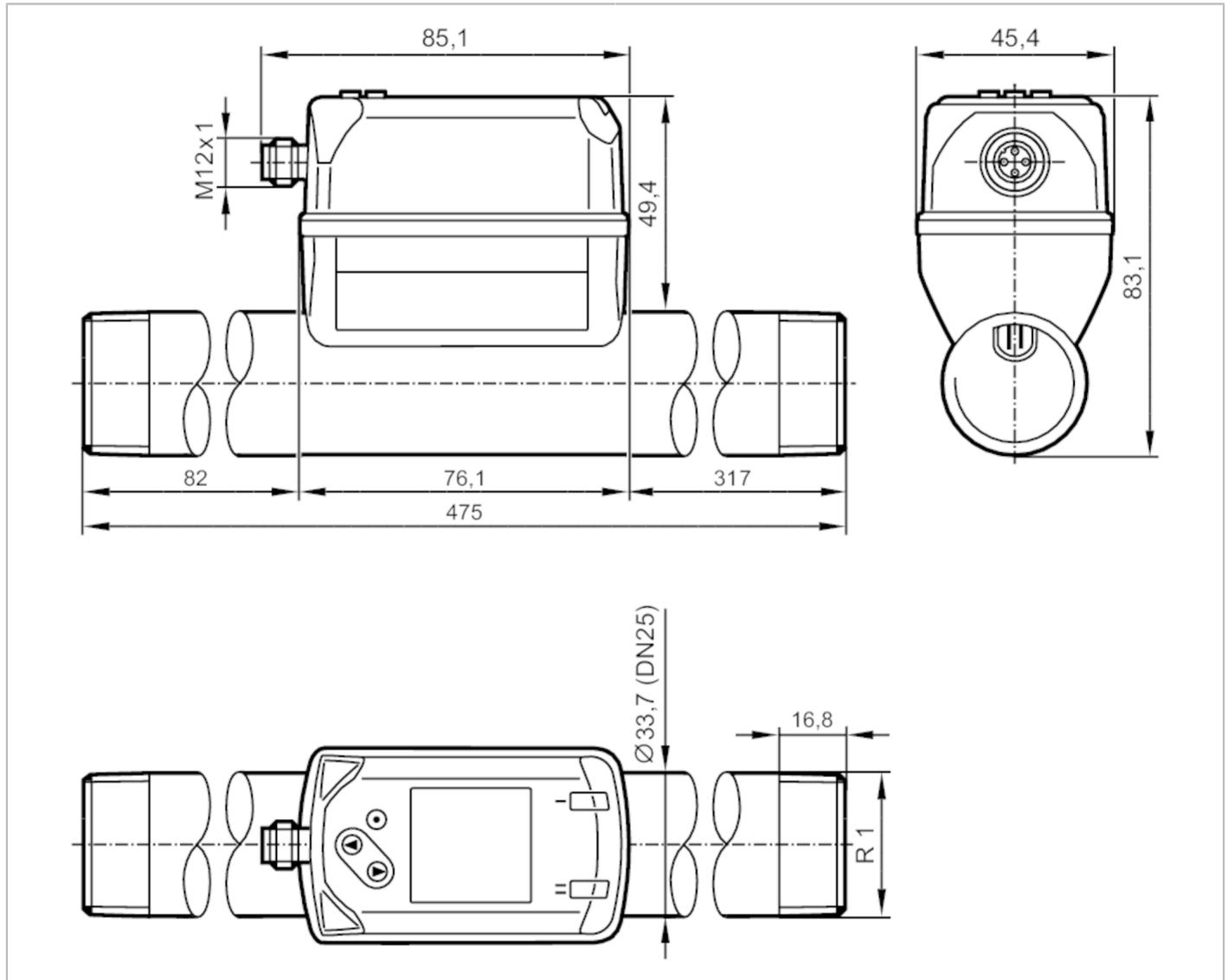


SD8500



Compteur d'air comprimé

SDR11DGXFRKG/US-100



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1
Raccord process	taraudage R 1 DN25
Contrôle de pression	
Etendue de mesure [bar]	-1...16

Application

Application	pour les applications industrielles
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



Compteur d'air comprimé

SDR11DGXFRKG/US-100

PMSA pour des applications selon NEC	[bar]	10,5
--------------------------------------	-------	------

Données électriques

Tension d'alimentation	[V]	18...30 DC; (selon TBTS/TBTP)
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	14...3750 l/min	0,4...103,7 m/s	0,8...225 m³/h
Plage d'affichage	0...4500 l/min	0...124,4 m/s	0...270 m³/h
Résolution	2 l/min	0,1 m/s	0,1 m³/h
Point de consigne haut SP	32...3749 l/min	0,9...103,7 m/s	1,9...224,9 m³/h
Point de consigne bas rP	14...3730 l/min	0,4...103,2 m/s	0,8...223,8 m³/h
Valeur minimum de la sortie analogique ASP	0...3000 l/min	0...83 m/s	0...180 m³/h
Valeur maximum de la sortie analogique AEP	750...3750 l/min	20,7...103,7 m/s	45...225 m³/h
Suppression de faibles débits LFC	4...40 l/min	0,1...1,1 m/s	0,3...2,4 m³/h
En pas de	1 l/min	0,1 m/s	0,1 m³/h

Contrôle de pression

Etendue de mesure	[bar]	-1...16
-------------------	-------	---------

SD8500



Compteur d'air comprimé

SDR11DGXFRKG/US-100

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
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...100000000 m ³	0...353146667,2 scf
Plage d'affichage	0...100000000 m ³	0...353146667,2 scf
Point de consigne haut SP	0,001...10000000 m ³	0,05...353146667,2 scf
Valeur de l'impulsion	0,001...10000000 m ³	0,05...353146667,2 scf
En pas de	0,0001 m ³	0,005 scf
Durée d'impulsions	[s]	0,007...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)		classe 141: ± (2 % MW + 0,5 % MEW); classe 344: ± (6 % MW + 0,6 % MEW) ; qualité d'air selon ISO 8573-1:2010; pour température du fluide 23 °C
Répétabilité		± (0,4 % MW + 0,1 % MEW)

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
------------------	-----	------



Compteur d'air comprimé

SDR11DGXFRKG/US-100

Surveillance de la température		
Temps de réponse dynamique T05 / T09	[s]	T09 = 0,5
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 par défaut	DeviceID 866
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	001TG
	classe de précision	-
	erreur max. admissible	± 2,5 % FS
	Q (min)	0,8 m³/h
	Q (t)	-
Tenue aux vibrations	Q (max)	225 m³/h
	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Années]	183
Homologation UL	N° d'agrément UL	I012
	Numéro de fichier UL	E174189
Directive relative aux équipements sous pression	règles de l'art; utilisable pour les gaz inertes du groupe de fluides 2	
Données mécaniques		
Poids	[g]	1598,5
Matières	PBT+PC-GF30; PPS GF40; inox (1.4301/304); inox (1.4305/303); acier (1.5523) galvanisé; CW614N (laiton / 2.0401); FKM	
Matières en contact avec le fluide	inox (1.4301/304); inox (1.4305/303); FKM; céramique vitrifié; PPS GF40; Al2O3 (céramique); acrylate	
Raccord process	taroudage R 1 DN25	

SD8500



Compteur d'air comprimé

SDR11DGXFRKG/US-100

Afficheurs / éléments de service

Indication	affichage couleur 1,44", 128 x 128 pixels 2 x LED, jaune
------------	---

Remarques

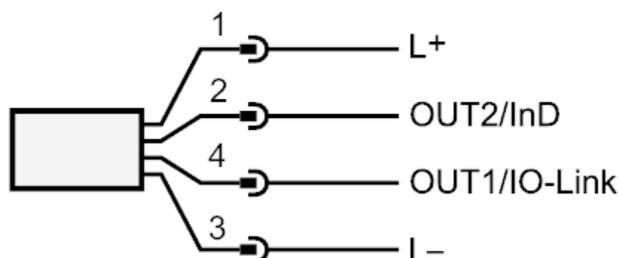
Remarques	MW = Valeur mesurée MEW = valeur finale de l'étendue de mesure Etendue de mesure, gamme d'affichage et plage de réglage se réfèrent au le débit d'un volume normalisé selon DIN ISO 2533. Pour des informations sur l'installation et l'exploitation voir la notice d'utilisation.
Unité d'emballage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

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A



Raccordement



- OUT1/IO-Link: sortie de commutation débit
sortie de commutation température
sortie de commutation pression
Sortie d'impulsions compteur totalisateur
sortie signal Compteurs afficheurs avec présélection
- OUT2/InD: 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