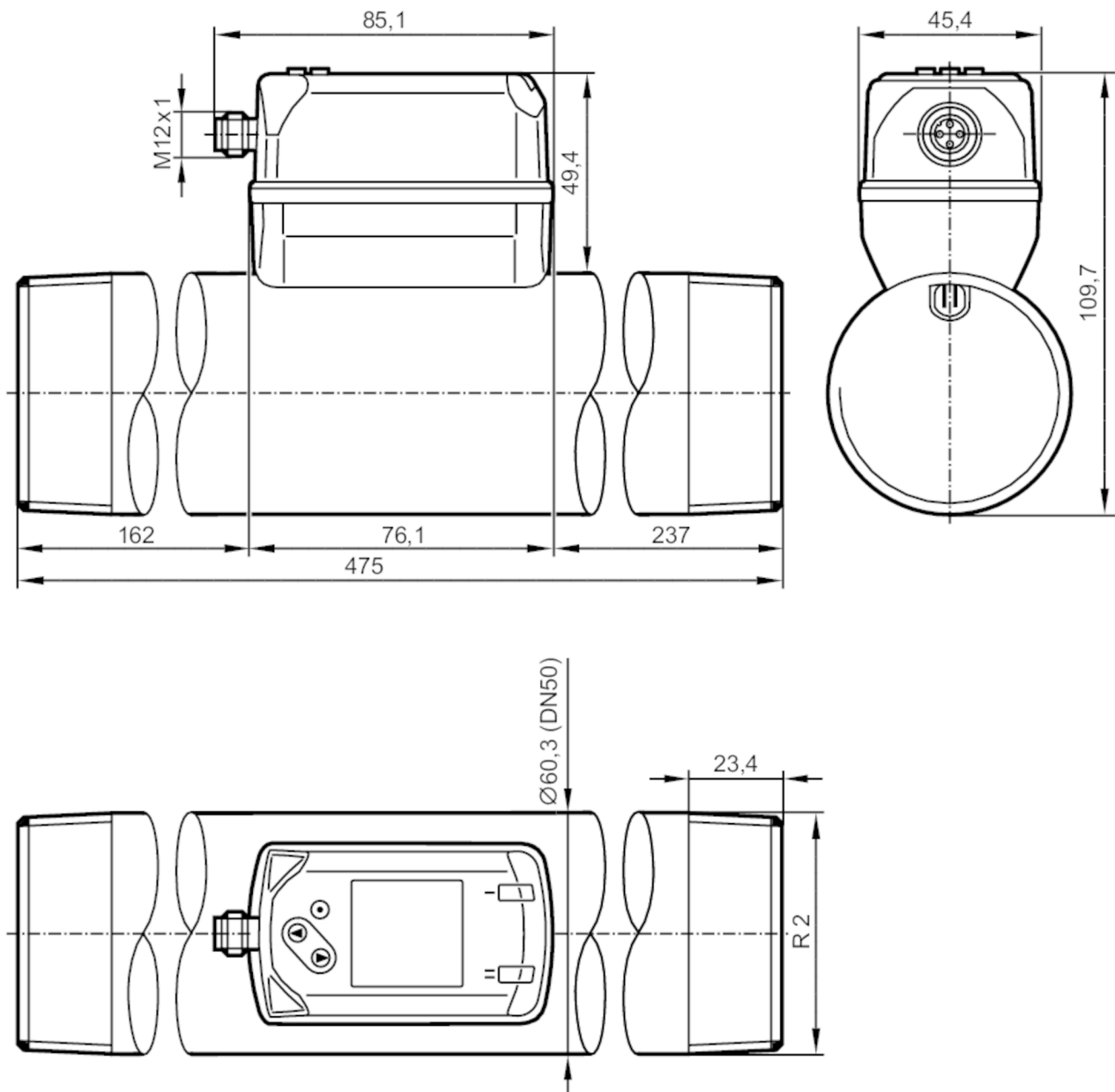


SD2500



Compteur d'air comprimé

SDR21DGXFRKG/US-100



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1		
Etendue de mesure	40...11670 l/min	0,3...84 m/s	2,5...700 m³/h
Raccord process	taroudage R 2 DN50		

Application

Application	pour les applications industrielles		
Fluides	air comprimé		
Température du fluide [°C]	-10...60		
Pression d'éclatement min. [bar]	64		



Compteur d'air comprimé

SDR21DGXFRKG/US-100

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]	9,5

Données électriques

Tension d'alimentation	[V]	18...30 DC; (selon TBTS/TBTP)
Consommation	[mA]	< 80
Classe de protection		III
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
-------------------------------	--

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 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	40...11670 l/min	0,3...84 m/s	2,5...700 m³/h
Plage d'affichage	0...14000 l/min	0...100,8 m/s	0...840 m³/h
Résolution	10 l/min	0,1 m/s	0,5 m³/h
Point de consigne haut SP	100...11660 l/min	0,7...84 m/s	5,9...699,7 m³/h
Point de consigne bas rP	40...11600 l/min	0,3...83,6 m/s	2,5...696,3 m³/h
Valeur minimum de la sortie analogique ASP	0...9330 l/min	0...67,2 m/s	0...560 m³/h
Valeur maximum de la sortie analogique AEP	2330...11670 l/min	16,8...84 m/s	140...700 m³/h
Suppression de faibles débits LFC	30...120 l/min	0,2...0,8 m/s	2...7 m³/h



Compteur d'air comprimé

SDR21DGXFRKG/US-100

En pas de	1 l/min	0,1 m/s	0,1 m³/h
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	
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 m³		0...353146667,2 scf
Plage d'affichage	0...100000000 m³		0...353146667,2 scf
Point de consigne haut SP	0,001...10000000 m³		0,05...353146667,2 scf
Valeur de l'impulsion	0,001...10000000 m³		0,05...353146667,2 scf
En pas de	0,0001 m³		0,005 scf
Durée d'impulsions	[s]	0,002...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 / dérives			
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		± 0,2	
	[% de la valeur finale]		
Exactitude type		< ± 0,5; (BFSL = Best Fit Straight Line (réglage de la valeur minimale))	
	[% de la valeur finale]		
Meilleur CT du gain		± 0,3	
	[% MEW / 10 K]		
Meilleur CT du point zéro		± 0,1	
	[% MEW / 10 K]		
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	



Compteur d'air comprimé

SDR21DGXFRKG/US-100

Contrôle de pression		
Temps de réponse	[s]	0,05
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	
Profiles	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 fonctionnement	DeviceID
	default	870
Conditions d'utilisation		
Température ambiante	[°C]	0...60
Température de stockage	[°C]	-20...85
Humidité relative	[%]	90
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)	0,05 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	700 m³/h
	Tenue aux vibrations	DIN EN 68000-2-6
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]	2650,5
Matières	PBT+PC-GF30; PPS GF40; inox (1.4301/304); inox (1.4305/303); acier (1.5523) galvanisé; CW614N (laiton / 2.0401); FKM	

SD2500



Compteur d'air comprimé

SDR21DGXFRKG/US-100

Matières en contact avec le fluide	inox (1.4301/304); inox (1.4305/303); FKM; céramique vitrifié; PPS GF40; Al2O3 (céramique); acrylate
Raccord process	taraudage R 2 DN50

Afficheurs / éléments de service

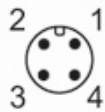
Indication	affichage couleur 1,44", 128 x 128 pixels
	2 x LED, jaune

Remarques

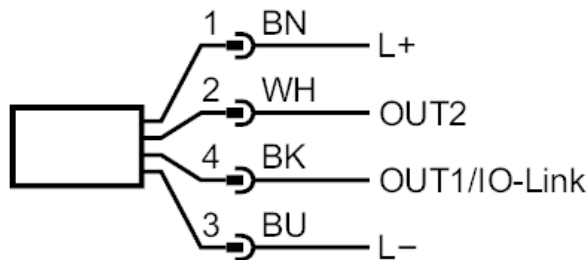
Remarques	MW = Valeur mesurée
	MEW = valeur finale de l'étendue de mesure
	Etendue de mesure, gamme d'affichage et plage de réglage se réfèrent au le débit d'un volume normalisé selon DIN ISO 2533.
	Pour des informations sur l'installation et l'utilisation voir la notice d'instructions.
Quantité	1 pièces

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 impulsionnelle 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 impulsionnelle compteur totalisateur Entrée remise à zéro du compteur