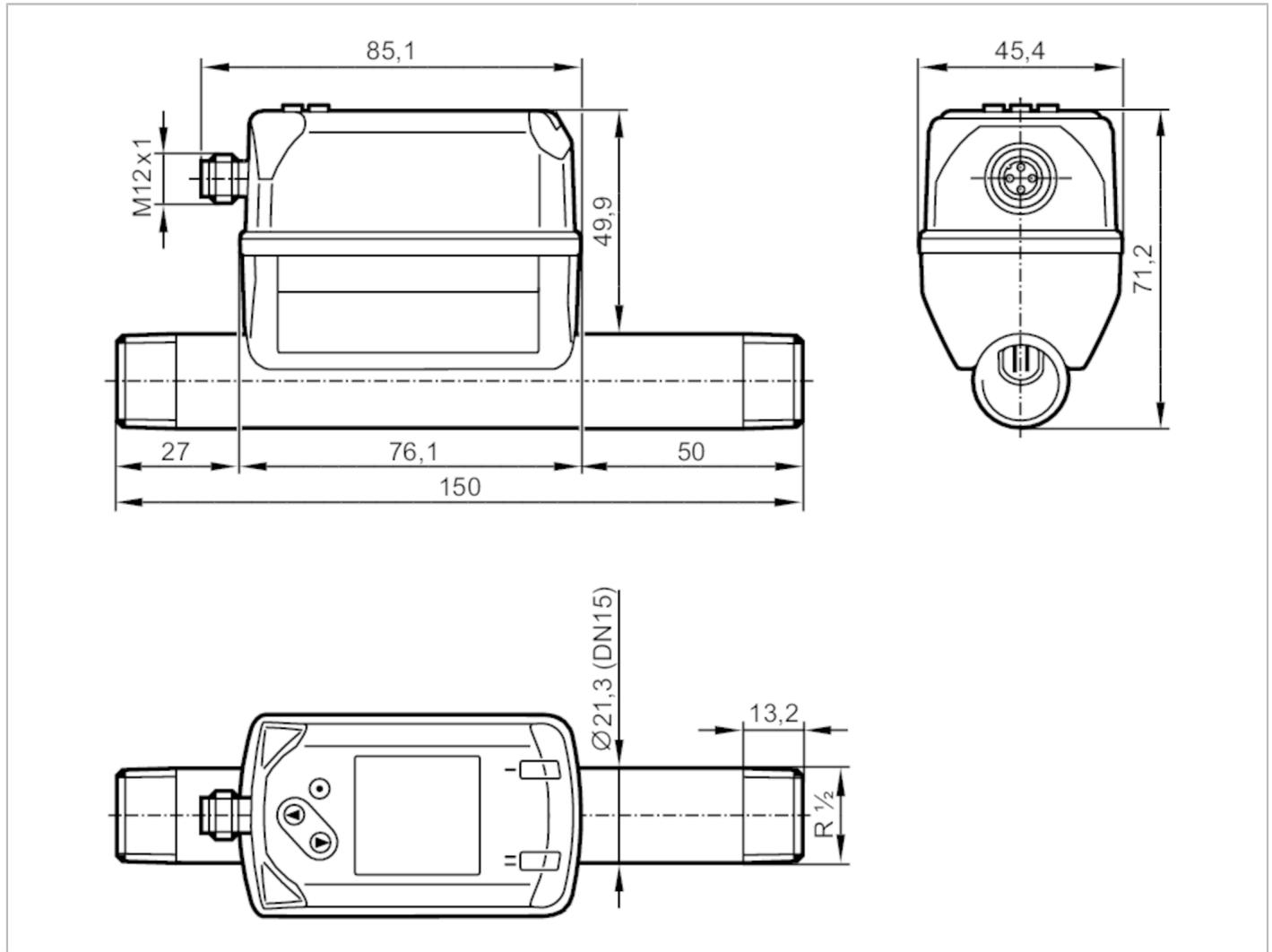


SD6020



Compteur d'air comprimé

SDR12DGXFRKG/US-100



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1		
Etendue de mesure	4...1250 l/min	0,3...99,8 m/s	0,25...75 m³/h
Raccord process	taroudage R 1/2 DN15		

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		
PMSA pour des applications selon NEC [bar]	16		



Compteur d'air comprimé

SDR12DGXFRKG/US-100

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	4...1250 l/min	0,3...99,8 m/s	0,25...75 m³/h
Plage d'affichage	0...1500 l/min	0...119,8 m/s	0...90 m³/h
Résolution	1 l/min	0,1 m/s	0,05 m³/h
Point de consigne haut SP	11...1250 l/min	0,9...99,8 m/s	0,65...74,97 m³/h
Point de consigne bas rP	5...1243 l/min	0,4...99,3 m/s	0,28...74,6 m³/h
Valeur minimum de la sortie analogique ASP	0...1000 l/min	0...79,8 m/s	0...60 m³/h
Valeur maximum de la sortie analogique AEP	250...1250 l/min	20...99,8 m/s	15...75 m³/h
Suppression de faibles débits LFC	1...13 l/min	0,1...1,1 m/s	0,09...0,8 m³/h
En pas de	1 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h
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	



Compteur d'air comprimé

SDR12DGXFRKG/US-100

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]	0,002...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 / déviations

Coefficient de température [1/K]	± 0,07 % MW	
Précision (dans la plage de mesure)	± (15 % MW + 1,5 % MEW); (valeur maximale à atteindre pour la qualité d'air classe 344 (DIN8573-1:2010); si des tuyaux de la classe de tolérance T3 / T4 sont utilisés; Longueurs droites de tuyau d'entrée et de sortie sans coudes et changements brusques de diamètre; surface intérieure du tuyau sans bavures)	
Répétabilité	± 1,5 % MW	

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

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	6	
Données process TOR	2	
Temps de cycle de process min. [ms]	5,9	
DeviceID supportés	Mode de fonctionnement	DeviceID
	default	1001

SD6020



Compteur d'air comprimé

SDR12DGXFRKG/US-100

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	004TG
	classe de précision	-
	erreur max. admissible	± 16,5 % FS
	Q (min)	0,25 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	75 m³/h
Tenue aux vibrations	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Années]	195
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]	546,5
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; acrylate
Raccord process		taroudage R 1/2 DN15

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



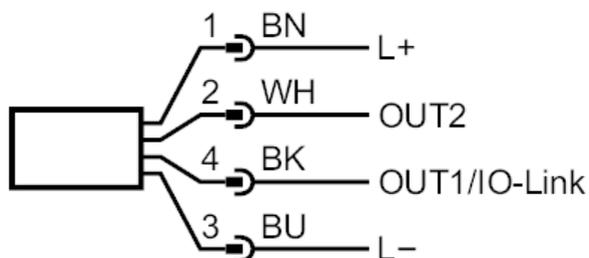
SD6020



Compteur d'air comprimé

SDR12DGXFRKG/US-100

Raccordement



OUT1/IO-Link:	sortie de commutation débit sortie de commutation température 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 signal Compteurs afficheurs avec présélection Sortie d'impulsions compteur totalisateur entrée remise à zéro du compteur