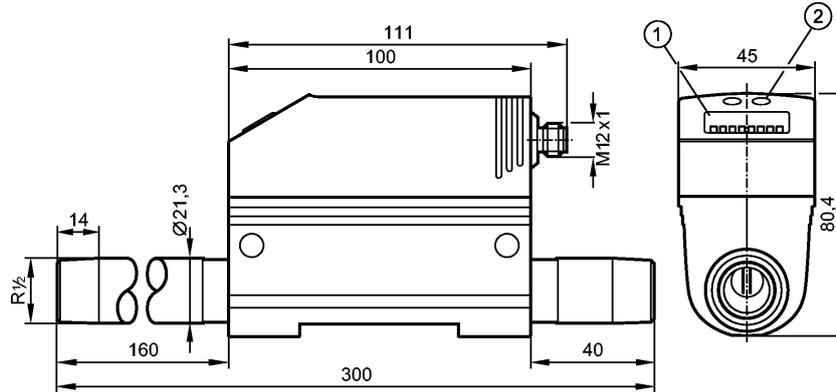


SD6000

SDR12DGXFPKG/US-100

Capteurs de débit



- 1: Visualisation alphanumérique à 4 digits
2: Boutons-poussoirs de programmation



Caractéristiques du produit

Compteur d'air comprimé
Raccordement par connecteur
Raccord process: R $\frac{1}{2}$ (DN15)
Fonction programmable
2 sorties
OUT1: contrôle de débit (sortie TOR), compteur volumétrique (impulsions), compteur à présélection (sortie TOR)
OUT2: contrôle de débit ou de température (sortie analogique ou TOR)
contrôle de débit
Plage d'affichage
0,0...90 Nm ³ /h
Etendue de mesure
0,2...75 Nm ³ /h
Contrôle de la température
Plage d'affichage
-12...72 °C

Application

Application	Air comprimé de fonctionnement Qualité d'air (ISO 8573-1): Classe 141 (erreur de mesure: voir ci-dessous, valeur A) Classe 344 (erreur de mesure: voir ci-dessous, valeur B)
Tenue en pression [bar]	16
PMSA (pour des applications selon NEC) [bar]	16
Température du fluide [°C]	0...60

Données électriques

Technologie	DC PNP
Tension d'alimentation [V]	18...30 DC ¹⁾
Consommation [mA]	< 110
Classe de protection	III
Protection contre l'inversion de polarité	oui

Sorties

SD6000

SDR12DGXFPKG/US-100

Capteurs de débit

Sortie		OUT1: normalement ouvert / fermé programmable ou impulsion OUT2: normalement ouvert / fermé programmable ou analogique (4...20 mA réglable)
Courant de sortie	[mA]	2 x 250
Chute de tension	[V]	< 2
Protection courts-circuits		pulsé
Protection surcharges		oui
Sortie analogique		4...20 mA
Charge maxi	[Ω]	< 500
Sortie impulsionnelle		compteur totalisateur de la consommation

Etendue de mesure / plage de réglage

Contrôle de débit			
Etendue de mesure	0,2...75,0 Nm ³ /h	10...1250 NI/min	0,3...103,6 Nm/s
Plage d'affichage	0,0...90,0 Nm ³ /h	0...1500 NI/min	0,0...124,3 Nm/s
Point de consigne haut, SP	0,6...75,0 Nm ³ /h	10...1250 NI/min	0,8...103,6 Nm/s
Point de consigne bas, rP	0,2...74,6 Nm ³ /h	4...1244 NI/min	0,3...103,1 Nm/s
Sortie analogique/valeur min, ASP	0,0...56,3 Nm ³ /h	0...938 NI/min	0,0...77,7 Nm/s
Sortie analogique/valeur max, AEP	18,7...75,0 Nm ³ /h	312...1250 NI/min	25,9...103,6 Nm/s
en pas de	0,1 Nm ³ /h	1 NI/min	0,1 Nm/s
Surveillance du débit			
Valeur de l'impulsion	0,001...1000000 m ³		
en pas de	0,001 m ³		
Durée d'impulsions	[s]	≥ 0,02 / ≤ 2	
Contrôle de la température			
Etendue de mesure	[°C]	0...60	
Plage d'affichage	[°C]	-12...72	

Exactitude / dérives

Contrôle de débit	
Précision(entre l'etendue de mesure)	A): ± (3% MW + 0,3% MEW) / B): ± (6% MW + 0,6% MEW) ***)
Répétabilité du seuil	[% de la valeur mesurée] ± 1,5
Contrôle de la température	
Précision	[K] ± 2 **)

Temps de réponse

Retard à la disponibilité	[s]	1
Contrôle de débit		
Temps de réponse	[s]	< 0,1 (dAP = 0)
Amortissement, dAP	[s]	0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1

Logiciel / programmation

Options à programmer	hystérésis/fonction fenêtre; N.F/N.O; sortie courant / impulsion sortie; affichage peut être orienté à 180° / désactivé; unité d'affichage, totalisateur
----------------------	--

Interfaces

IO-Link Device	
Type de transmission	COM2 (38,4 kBaud)
Révision IO-Link	1.1
Standard SDCI	CEI 61131-9 CDV
IO-Link Device ID	262 d / 00 01 06 h

SD6000

SDR12DGXFPKG/US-100

Capteurs de débit

Profils	aucun profil
Mode SIO	oui
Type de port maître requis	A
Données process analogiques	3
Données process TOR	2
Temps de cycle de process min.[ms]	4,1

Conditions d'utilisation

Température ambiante [°C]	0...60
Température de stockage [°C]	-20...85
Humidité relative de l'air max. [%]	90
Protection	IP 65

Tests / Homologations

Directive relative aux équipements sous pression	article 3, point 3 - règles de l'art
CEM	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3
Tenue aux vibrations	DIN EN 68000-2-6 : 5 g (55...2000 Hz)
MTTF [Années]	227

Données mécaniques

Raccord process	R $\frac{1}{2}$ (DN15)
Matières en contact avec le fluide	inox (1.4301 / 304); FKM; céramique vitrifié; PEEK GF30; polyester; aluminium
Matières boîtier	PBT-GF 20; NBR; PC (polycarbonate); inox (1.4301 / 304); PTFE; laiton revêtu; FKM; aluminium surface protégée par pulvérisation
Couple de serrage [Nm]	50
Poids [kg]	0,961

Afficheurs / éléments de service

Indication	Unité d'affichage	5 x LED vert (NI/min, Nm ³ /h, Nm/s, Nm ³ , °C)
	Indication de fonction	1 x LED vert
	Indication de commutation	2 x LED jaune
	Valeurs mesurées	Visualisation alphanumérique à 4 digits
	Programmation	Visualisation alphanumérique à 4 digits

Raccordement électrique

Raccordement	Connecteur M12
--------------	----------------

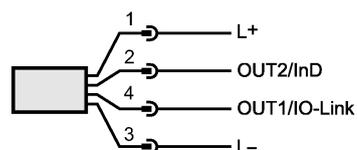
Branchement

OUT1/IO-Link: 3 options de sélection

- sortie de commutation contrôle de débit
- sortie d'impulsions compteur volumétrique
- sortie signal compteur présélection

OUT2/InD: 5 options de sélection

- sortie de commutation contrôle de débit
- sortie de commutation contrôle de température
- sortie analogique débit
- sortie analogique température
- signal d'entrée remise à zéro du compteur



Remarques

Remarques	1) selon EN50178, TBTS, TBTP **) en cas d'écoulement dans les limites de mesure du débit permises ***) dans les conditions selon DIN ISO 2533 et en cas de montage dans des tuyaux DN15
-----------	--

**SD6000**

SDR12DGXFPKG/US-100

Capteurs de débit

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	[pièce]	1
----------	---------	---