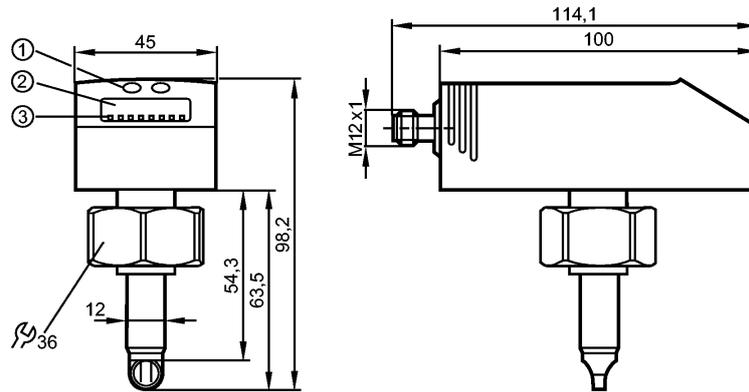


## SD0523

SDD11DGXFPKG/US-100

Capteurs de débit



- 1: Boutons-poussoirs de programmation
- 2: Visualisation alphanumérique à 4 digits
- 3: LED d'état



### Caractéristiques du produit

Compteur d'air comprimé
Raccordement par connecteur
Raccord process: G 1 I
Fonction programmable
Réglable au diamètre intérieur du tuyau (38...254 mm)
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
Contrôle de la température
Plage d'affichage
0...60 °C

### Application

Application	air comprimé
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; selon EN 50178, SELV, PELV
Consommation [mA]	< 110
Classe de protection	III
Protection contre l'inversion de polarité	oui

### Sorties

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

## SD0523

SDD11DGXFPKG/US-100

Capteurs de débit

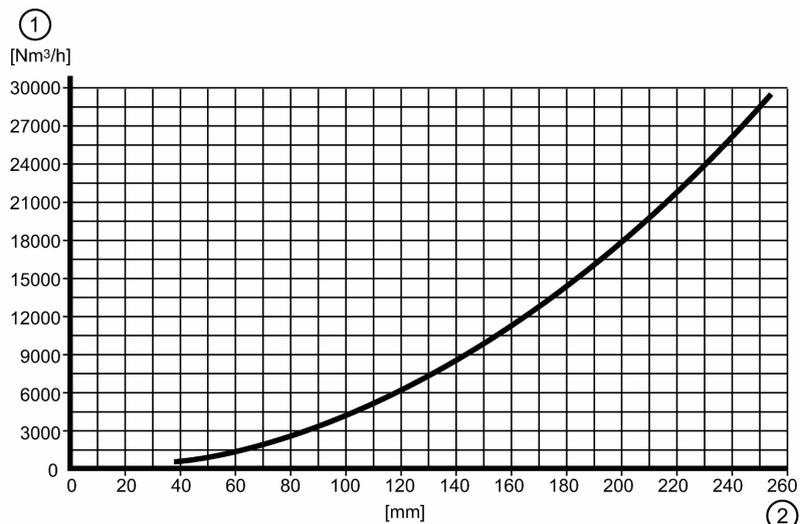
Protection surcharges	oui
Sortie analogique	4...20 mA
Charge maxi [Ω]	< 500
Sortie impulsionnelle	compteur totalisateur de la consommation

### Etendue de mesure / plage de réglage

Remarque Les valeurs pour la surveillance du débit indiquées sous "Etendue de mesure / plage de réglage" s'appliquent à D = 72 mm.

Contrôle de débit			
Etendue de mesure	8...2110 Nm <sup>3</sup> /h	0,12...35,18 Nm <sup>3</sup> /min	0,5...143,9 Nm/s
Plage d'affichage	0...2532 Nm <sup>3</sup> /h	0...42,22 Nm <sup>3</sup> /min	0...172,7 Nm/s
Résolution	2 Nm <sup>3</sup> /h	0,02 Nm <sup>3</sup> /min	0,1 Nm/s
Point de consigne haut, SP	18...2110 Nm <sup>3</sup> /h	0,28...35,18 Nm <sup>3</sup> /min	1,2...143,9 Nm/s
Point de consigne bas, rP	6...2100 Nm <sup>3</sup> /h	0,12...35,00 Nm <sup>3</sup> /min	0,5...143,2 Nm/s
Sortie analogique/valeur min, ASP	0...1582 Nm <sup>3</sup> /h	0...26,38 Nm <sup>3</sup> /min	0...107,9 Nm/s
Sortie analogique/valeur max, AEP	528...2110 Nm <sup>3</sup> /h	8,80...35,18 Nm <sup>3</sup> /min	36,0...143,9 Nm/s
en pas de	2 Nm <sup>3</sup> /h	0,02 Nm <sup>3</sup> /min	0,1 Nm/s

valeur finale de l'étendue de mesure (1) par rapport au diamètre intérieur du tuyau (2)



Surveillance du débit		
Etendue de mesure [Nm <sup>3</sup> ]		0...9999 x 10 <sup>3</sup>
Plage d'affichage [Nm <sup>3</sup> ]		0...9999 x 10 <sup>3</sup>
Valeur de l'impulsion		1...1000 x 10 <sup>3</sup>
en pas de		1 Nm <sup>3</sup>
Durée d'impulsions [s]		0,7 ... 2 (D = 72 mm)
Contrôle de la température		
Etendue de mesure [°C]		0...60
Plage d'affichage [°C]		-12...72
Résolution [°C]		0,2
Point de consigne haut, SP [°C]		0,4...60,0
Point de consigne bas, rP [°C]		0,2...59,8
Sortie analogique/valeur min, ASP [°C]		0...45
Sortie analogique/valeur max, AEP [°C]		15...60
en pas de [°C]		0,2

Exactitude / dérives	
Contrôle de débit	
Précision	$\pm (6 \% \text{ MW} + 0,6 \% \text{ MEW})^*$
Répétabilité du seuil [% de la valeur mesurée]	$\pm 1,5^*$
Contrôle de la température	
Précision [K]	$\pm 2,5 (Q > 2 \text{ Nm}^3/\text{h})$
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
Contrôle de la température	
Temps de réponse [s]	30 (Q > 2 Nm <sup>3</sup> /h)
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	COM 2 (38,4 kBaud)
Révision IO-Link	1.1
Standard SDCI	CEI 61131-9
IO-Link Device ID	381d / 00 01 7D h
Profils	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification
Mode SIO	oui
Type de port maître requis	A
Données process analogiques	3
Données process TOR	2
Temps de cycle de process min.[ms]	5
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	
CEM	DIN EN 60947-5-9 DIN EN 61000-6-3
Tenue aux vibrations	DIN EN 60068-2-6      5 g (55...2000 Hz)
MTTF [Années]	213
Données mécaniques	
Raccord process	G 1 I
Matières en contact avec le fluide	inox (1.4401 / 316); inox (1.4301 / 304); céramique vitrifié; PEEK; polyester; FKM; aluminium anodisé
Matières boîtier	PBT-GF 20; PC (polycarbonate); inox (1.4301 / 304); FKM
Poids [kg]	0,442
Afficheurs / éléments de service	

## SD0523

SDD11DGXFPKG/US-100

Capteurs de débit

Indication	Unité d'affichage	4 x LED vert (Nm <sup>3</sup> /min, Nm <sup>3</sup> /h, Nm <sup>3</sup> , °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

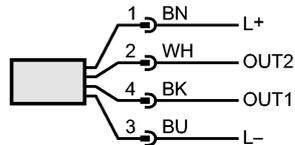
### Raccordement électrique

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

#### Branchement

Couleurs des fils conducteurs

BK	noir
BN	brun
BU	bleu
WH	blanc



OUT1: contrôle de débit (sortie TOR), compteur volumétrique (impulsions), compteur à présélection (sortie TOR)  
 IO-Link  
 OUT2: contrôle de débit ou de température (sortie analogique ou TOR)  
 Entrée pour le signal "remise à zéro compteur"  
 -----  
 Couleurs selon DIN EN 60947-5-2

### Remarques

Remarques	<p>*) Pour D = 72mm, T = 22°C et débits de volume normalisés de 50...850 Nm<sup>3</sup>/h</p> <p>**) en cas d'écoulement dans les limites de mesure du débit permises                  Etendue de mesure, gamme d'affichage et plage de réglage se réfèrent au le débit d'un volume normalisé selon DIN ISO 2533.                  D = diamètre intérieur du tuyau</p>
-----------	--

Quantité	[pièce]	1
----------	---------	---

### Données supplémentaires

Suppression de faibles débits, LFC	0,04...0,36 Nm <sup>3</sup> /min
------------------------------------	----------------------------------