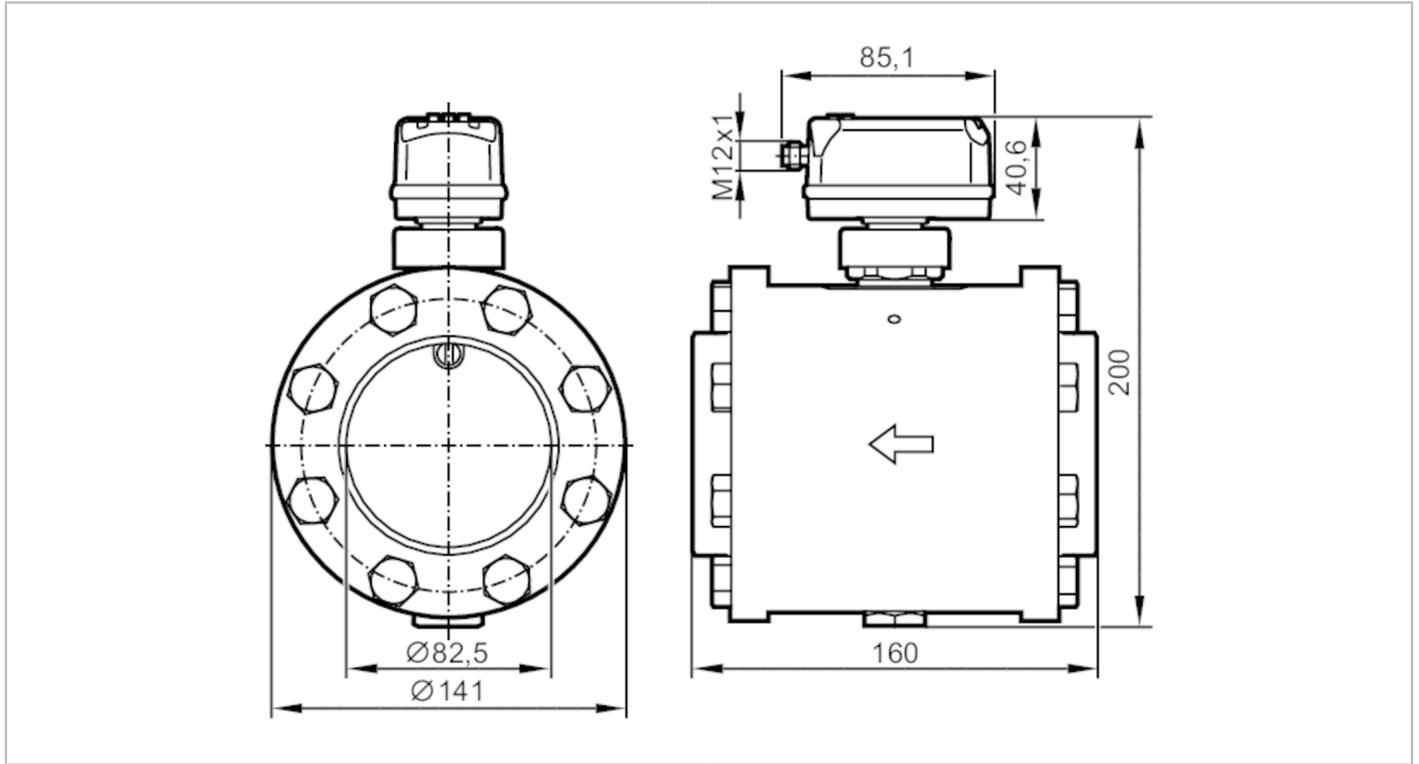


# SDG450



## Compteur d'air comprimé

SDG3"/METRIS PB DN80



### Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1	
Etendue de mesure	0,6...143,9 m/s	12...2769 m <sup>3</sup> /h
Raccord process	flasque DN80 selon: DIN EN 10220	

### 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	

### 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	
-------------------------------	--------------------------------------------------------------	--



## Compteur d'air comprimé

SDG3"/METRIS PB DN80

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	0,6...143,9 m/s	12...2769 m³/h
Plage d'affichage	1,2...172,7 m/s	24...3323 m³/h
En pas de	0,1 m/s	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



## Compteur d'air comprimé

SDG3"/METRIS PB DN80

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

Précision (dans la plage de mesure)	classe 141: $\pm (3 \% MW + 0,3 \% MEW)$ ; classe 344: $\pm (6 \% MW + 0,6 \% MEW)$ ; qualité d'air selon ISO 8573-1:2010; conditions de référence: longueur droite d'entrée $\geq 135$ cm longueur droite de sortie $\geq 19$ cm; température de référence: 18..26 °C; débit de volume normalisé 12...1539 m <sup>3</sup> /h; (débit de volume normalisé DIN_ISO_2533 15 °C , 1013,25 mbar, 0 % r.H.)	
-------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

## Contrôle de pression

Répétabilité [% de la valeur finale]	$\pm 0,2$
Exactitude type [% de la valeur finale]	$< \pm 0,5$ ; (BFSL = Best Fit Straight Line (réglage de la valeur minimale))
Meilleur CT du gain [% MEW / 10 K]	$\pm 0,3$
Meilleur CT du point zéro [% MEW / 10 K]	$\pm 0,1$

## Surveillance de la température

Précision [K]	$\pm 0,5$ ; (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
----------------------	------

## 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

# SDG450



## Compteur d'air comprimé

SDG3"/METRIS PB DN80

DeviceID supportés	Mode de fonctionnement	DeviceID
	default	1539

### 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	
Tenue aux vibrations	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [Années]		167
Directive relative aux équipements sous pression	Modul A; utilisable pour des fluides du groupe 2; fluides du groupe 1 sur demande	

### Données mécaniques

Poids [g]	11760
Matières	PBT+PC-GF30; PPS GF40; inox (1.4301/304); inox (1.4305/303); inox (1.4404 / 316L); FKM
Matières en contact avec le fluide	inox (1.4301/304); inox (1.4404 / 316L); FKM; céramique vitrifié; PPS GF40; Al2O3 (céramique); acrylate; Bloc mécanique pour la mesure: acier galvanisé
Raccord process	flasque DN80 selon: DIN EN 10220

### 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 D = diamètre intérieur du tuyau 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

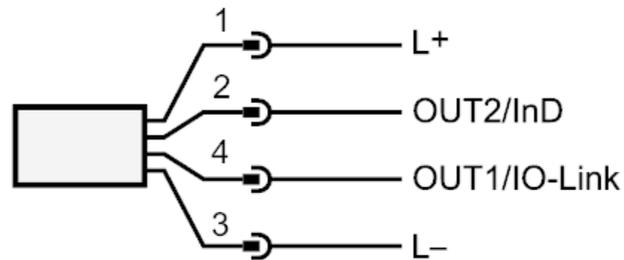




## Compteur d'air comprimé

SDG3"/METRIS PB DN80

### 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