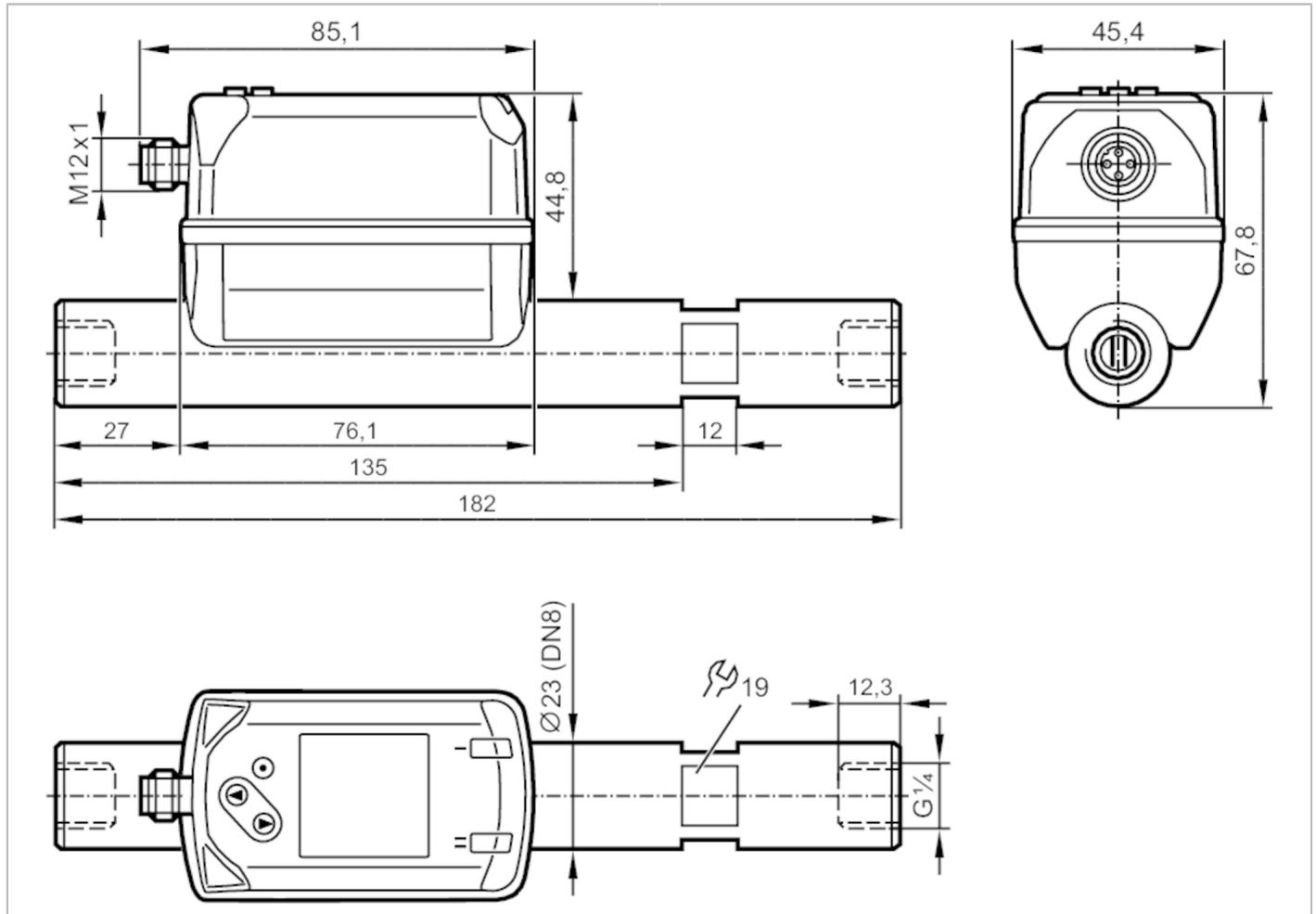


# SD5500



## Compteur d'air comprimé

SDR14DGXFRKG/US-100



Caractéristiques du produit	
Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1
Raccord process	taroudage G 1/4 DN8
Contrôle de pression	
Etendue de mesure [bar]	-1...16
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]	9,5
Données électriques	
Tension d'alimentation [V]	18...30 DC; (selon TBTS/TBTP)



## Compteur d'air comprimé

SDR14DGXFRKG/US-100

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	0,8...250 l/min	0,3...82,9 m/s	0,05...15 m³/h
Plage d'affichage	0...300 l/min	0...99,5 m/s	0...18 m³/h
Résolution	0,2 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h
Point de consigne haut SP	2,2...249,9 l/min	0,7...82,9 m/s	0,13...14,99 m³/h
Point de consigne bas rP	0,9...248,7 l/min	0,3...82,5 m/s	0,06...14,92 m³/h
Valeur minimum de la sortie analogique ASP	0...200 l/min	0...66,3 m/s	0...12 m³/h
Valeur maximum de la sortie analogique AEP	50...250 l/min	16,6...82,9 m/s	3...15 m³/h
Suppression de faibles débits LFC	0,3...2,7 l/min	0,1...0,9 m/s	0,02...0,16 m³/h
En pas de	0,1 l/min	0,1 m/s	0,01 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

# SD5500



## Compteur d'air comprimé

SDR14DGXFRKG/US-100

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 m <sup>3</sup>	0...353146667,2 scf
Plage d'affichage	0...100000000 m <sup>3</sup>	0...353146667,2 scf
Point de consigne haut SP	0,001...10000000 m <sup>3</sup>	0,05...353146667,2 scf
Valeur de l'impulsion	0,001...10000000 m <sup>3</sup>	0,05...353146667,2 scf
En pas de	0,0001 m <sup>3</sup>	0,005 scf
Durée d'impulsions [s]	0,01...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)	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 [% de la valeur finale]	± 0,2
Exactitude type [% de la valeur finale]	< ± 0,5; (BFSL = Best Fit Straight Line (réglage de la valeur minimale))
Meilleur CT du gain [% MEW / 10 K]	± 0,3
Meilleur CT du point zéro [% MEW / 10 K]	± 0,1

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

Contrôle de pression	
Temps de réponse [s]	0,05

Surveillance de la température	
Temps de réponse dynamique T05 / T09 [s]	T09 = 0,5



## Compteur d'air comprimé

SDR14DGXFRKG/US-100

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	
DeviceID supportés	Mode de fonctionnement par défaut	DeviceID 860
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	001TG
	classe de précision	-
	erreur max. admissible	± 2,5 % FS
	Q (min)	0,05 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	15 m³/h
Tenue aux vibrations	DIN EN 68000-2-6 5 g (10...2000 Hz)	
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]	556	
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	EN AW-6082 (aluminium); inox (1.4305/303); FKM; céramique vitrifié; PPS GF40; Al2O3 (céramique); acrylate	
Raccord process	taroudage G 1/4 DN8	
Afficheurs / éléments de service		
Indication	affichage couleur 1,44", 128 x 128 pixels	
	2 x LED, jaune	



## Compteur d'air comprimé

SDR14DGXFRKG/US-100

## Remarques

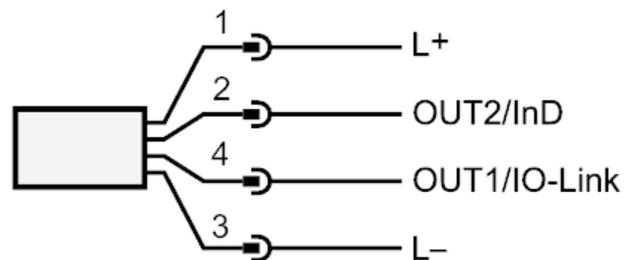
Remarques	MW = Valeur mesurée
	MEW = valeur finale de l'étendue de mesure
	Etendue de mesure, gamme d'affichage et plage de réglage se réfèrent au le débit d'un volume normalisé selon DIN ISO 2533.
	Pour des informations sur l'installation et l'exploitation voir la notice d'utilisation.
Unité d'emballage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

## Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A



## Raccordement



OUT1/IO-Link:	<ul style="list-style-type: none"> <li>sortie de commutation débit</li> <li>sortie de commutation température</li> <li>sortie de commutation pression</li> <li>Sortie d'impulsions compteur totalisateur</li> <li>sortie signal Compteurs afficheurs avec présélection</li> </ul>
OUT2/InD:	<ul style="list-style-type: none"> <li>sortie de commutation débit</li> <li>sortie de commutation température</li> <li>sortie de commutation pression</li> <li>sortie analogique débit</li> <li>sortie analogique température</li> <li>sortie analogique pression</li> <li>sortie signal Compteurs afficheurs avec présélection</li> <li>Sortie d'impulsions compteur totalisateur</li> <li>entrée remise à zéro du compteur</li> </ul>