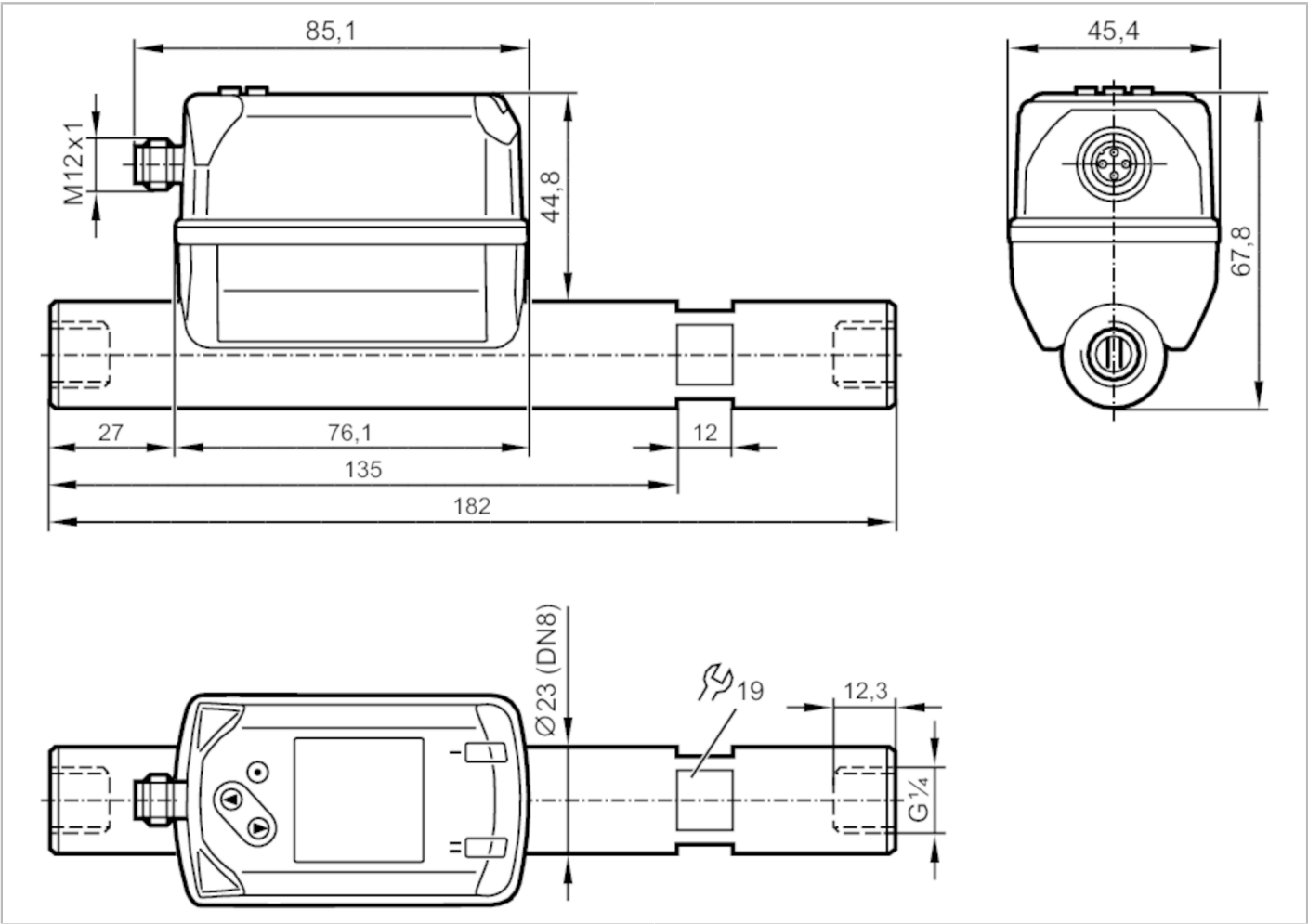


SD5500



Compteur d'air comprimé

SDR14DGXFRKG/US-100



CRN



DNV
DNV.COM/AF



UK
CA

Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties numériques: 2; Nombre des sorties analogiques: 1		
Etendue de mesure	0,8...250 l/min	0,3...82,9 m/s	0,05...15 m³/h
Raccord process	taraudage G 1/4 taraudage DN8		

Application

Application	pour les applications industrielles	
Fluides	air comprimé	
Température du fluide [°C]	-10...60	
Pression d'éclatement min.	64 bar	6,4 MPa
Tenue en pression	16 bar	1,6 MPa
PMSA pour des applications selon NEC [bar]	9,5	

Données électriques

Tension d'alimentation [V]	18...30 DC; (selon TBTS/TBTP)		
Consommation [mA]	< 80		
Classe de protection	III		
Protection inversion de polarité	oui		



Compteur d'air comprimé

SDR14DGXFRKG/US-100

Retard à la disponibilité	[s]	1
---------------------------	-----	---

Entrées/sorties

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties numériques: 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 numériques	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
Sortie analogique/valeur min	[bar]	-1...12,8
Sortie analogique/valeur max	[bar]	2,2...16
En pas de	[bar]	0,01



Compteur d'air comprimé

SDR14DGXFRKG/US-100

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]	0,01...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	
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	



Compteur d'air comprimé

SDR14DGXFRKG/US-100

Type de transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
Révision IO-Link	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9 CDV	
Profils	Common - I&D	Identification and Diagnosis
	Function	Measurement data, standard resolution
Mode SIO	oui	
Type de port maître requis	A	
Données process analogiques	8	
Données process TOR	2	
Temps de cycle de process min.	7,2	
DeviceID supportés	Mode de fonctionnement	DeviceID
	default	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	
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
Boîtier	rectangulaire	
Dimensions	[mm]	182 x 45,4 x 67,8
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	taraudage G 1/4 taraudage 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

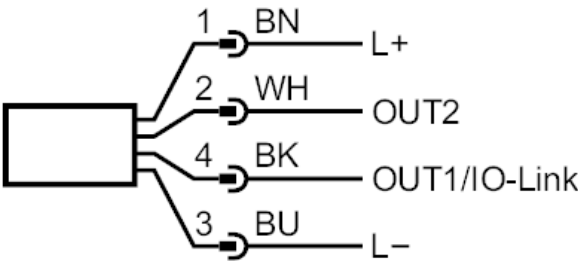
Remarques	
Remarques	MW = Valeur mesurée
	MEW = valeur finale de l'étendue de mesure
	Etendue de mesure, gamme d'affichage et plage de réglage se réfèrent au le débit d'un volume normalisé selon DIN ISO 2533.
	Pour des informations sur l'installation et l'exploitation voir la notice d'utilisation.
Unité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

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A



Raccordement



OUT1/IO-Link:	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