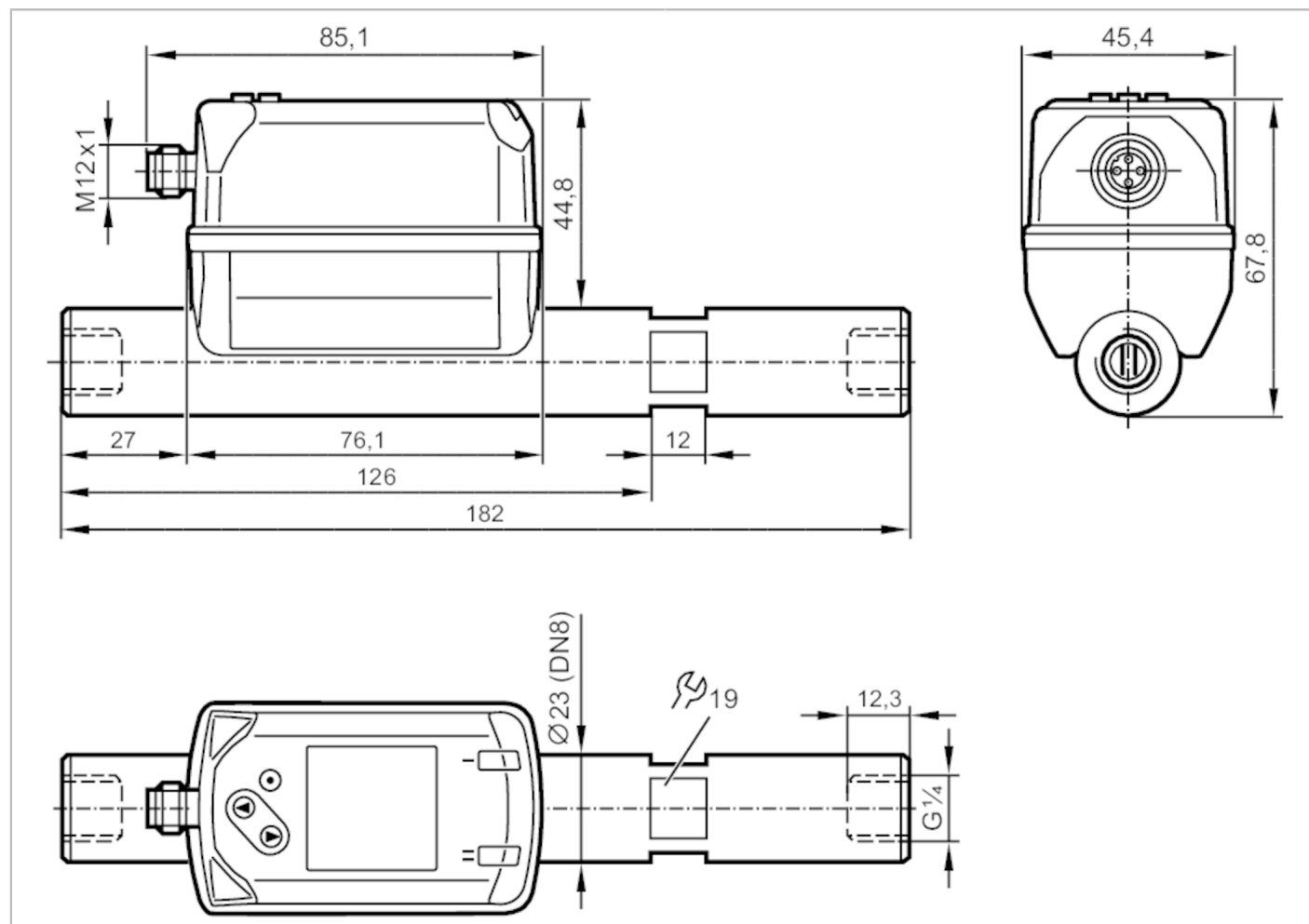


SDP110



Capteur de contrôle de plaquage

SDR14DGXFRKG/US-100



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1	
Raccord process	taraudage G 1/4 DN8	
Absolu		
Etendue de mesure	0...400; (selon la buse utilisée) µm	
Relatif (sans unité de mesure)		
Etendue de mesure		0...800

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

Données électriques

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



Capteur de contrôle de plaquage

SDR14DGXFRKG/US-100

Protection contre l'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	entrée Teach
---------	--------------

Sorties

Sortie signal	signal de commutation; signal analogique; 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
Protection courts-circuits	oui
Version protection courts-circuits	pulsé
Protection surcharges	oui

Etendue de mesure / plage de réglage

Absolu	
Etendue de mesure	0...400; (selon la buse utilisée) μm
Plage de réglage	0...500; (selon la buse utilisée) μm
Résolution	1 μm
Point de consigne haut SP	2...500 μm
Point de consigne bas rP	0...498 μm
Valeur minimum de la sortie analogique ASP	0...400 μm
Valeur maximum de la sortie analogique AEP	100...500 μm
En pas de	1 μm
Relatif (sans unité de mesure)	
Etendue de mesure	0...800
Plage de réglage	0...1000
Résolution	1
Point de consigne haut SP	4...1000
Point de consigne bas rP	0...996
Valeur minimum de la sortie analogique ASP	0...800
Valeur maximum de la sortie analogique AEP	200...1000
En pas de	1



Capteur de contrôle de plaquage

SDR14DGXFRKG/US-100

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	0,8...100 l/min	0,3...33,2 m/s	0,05...6 m³/h
Plage d'affichage	0...120 l/min	0...39,8 m/s	0...7,2 m³/h
Résolution	0,2 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h
Point de consigne haut SP	1,4...100 l/min	0,5...33,2 m/s	0,08...6 m³/h
Point de consigne bas rP	0,9...99,5 l/min	0,3...33 m/s	0,05...5,97 m³/h
Valeur minimum de la sortie analogique ASP	0...80 l/min	0...26,6 m/s	0...4,8 m³/h
Valeur maximum de la sortie analogique AEP	20...100 l/min	6,6...33,2 m/s	1,2...6 m³/h
Suppression de faibles débits LFC	0,6...1 l/min	0,2...0,3 m/s	0,04...0,06 m³/h
En pas de	0,1 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h
Exactitude / dérives			
Précision (dans la plage de mesure)	± (5% MW + 5 µm); (pression 1...3 bar)		
Répétabilité	± (3% MW + 2 µm); (pression 1...6 bar)		
Contrôle de pression			
Répétabilité	± 0,2		
Exactitude type	< ± 0,5; (BFSL = Best Fit Straight Line (réglage de la valeur minimale))		
Meilleur CT du gain	± 0,3		
Meilleur CT du point zéro	± 0,1		
Surveillance du débit			
Coefficient de température	[1/K]	± 0,07 % MW	
Précision (dans la plage de mesure)	classe 141: ± (2 % MW + 1 % MEW); classe 344: ± (6 % MW + 1,2 % MEW) ; qualité d'air selon ISO 8573-1:2010; pour température du fluide 23 °C		
Répétabilité	± (0,8 % MW + 0,4 % MEW)		
Temps de réponse			
Contrôle de pression			
Temps de réponse	[s]	0,05	
Surveillance du débit			
Temps de réponse	[s]	0,1; (dAP = 0)	



Capteur de contrôle de plaquage

SDR14DGXFRKG/US-100

Amortissement valeur process dAP	[s]	0...5
----------------------------------	-----	-------

Logiciel / programmation

Possibilités de paramétrage	hystérésis / fenêtre; normalement ouvert / fermé; sortie courant; afficheur orientable / désactivable; Unité d'affichage; Fonction Teach
-----------------------------	--

Interfaces

Interface de communication	IO-Link				
Type de transmission	COM2 (38,4 kBaud)				
Révision IO-Link	1.1				
Standard SDCI	IEC 61131-9				
Mode SIO	oui				
Type de port maître requis	A				
Données process analogiques	7				
Données process TOR	2				
Temps de cycle de process min.	[ms] 7,2				
DeviceID supportés	<table> <tr> <th>Mode fonctionnement</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>1333</td></tr> </table>	Mode fonctionnement	DeviceID	default	1333
Mode fonctionnement	DeviceID				
default	1333				
Remarque	Pour d'autres informations voir le fichier pdf IODD sous "Téléchargements"				

Conditions d'utilisation

Température ambiante	[°C] 0...60
Température de stockage	[°C] -20...85
Humidité relative	[%] 90
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
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] 548,2
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; SINT-A51; inox (1.4301/304); CW510L (laiton)
Raccord process	taroudage G 1/4 DN8

Afficheurs / éléments de service

Indication	affichage couleur 1,44", 128 x 128 pixels 2 x LED, jaune
------------	---

SDP110



Capteur de contrôle de plaquage

SDR14DGXFRKG/US-100

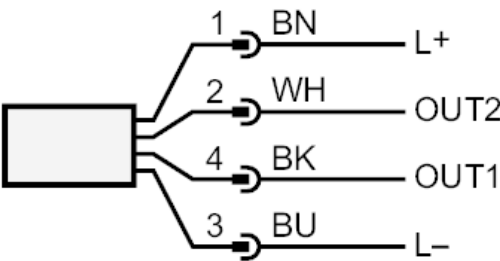
Remarques	
Remarques	MW = Valeur mesurée
	MEW = valeur finale de l'étendue de mesure
	Etendue de mesure, gamme d'affichage et plage de réglage se réfèrent au le débit d'un volume normalisé selon DIN ISO 2533.
	Pour des informations sur l'installation et l'utilisation voir la notice d'instructions.
Quantité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

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A



Raccordement



OUT1/IO-Link:	Sortie de commutation distance Sortie de commutation débit Sortie de commutation pression
OUT2/InD:	Sortie de commutation distance Sortie de commutation débit Sortie de commutation pression Sortie analogique distance Sortie analogique débit Sortie analogique pression entrée Teach