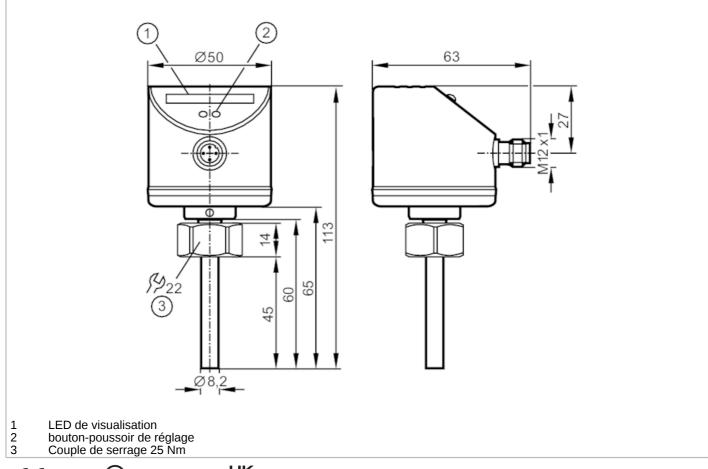
Capteur de débit

SID10ADBFPKG/US-100







Caractéristiques du produit				
Nombre des entrées et sorties		Nombre des sorties numériques: 1		
Raccord process		taraudage M18 x 1,5 Taraudage		
Application				
Fluides		Liquides; Milieu gazeux		
Température du fluide	[°C]	-2580		
Tenue en pression		300 bar 30 MPa		
PMSA pour des applications selon NEC	[bar]	208		
Liquides				
Température du fluide	[°C]	-2580		
Milieu gazeux				
Température du fluide	[°C]	-2580		
Données électriques				
Tension d'alimentation	[V]	1836 DC		
Consommation	[mA]	< 60		
Classe de protection		III		
Protection contre l'inversion de polarité		oui		

Capteur de débit

SID10ADBFPKG/US-100

Retard à la disponibilité

[s]



Nombre des entrées et sorties Nombre des sorties numériques: 1		[2]	
Sorties Nombre des sorties numeriques: 1	Entrées/sorties		
Sorties 1			Nombre des sorties numériques: 1
Nombre total de sorties Sortie signal Signal de commutation; (O-Link; (configurable)			
Sortie signal Signal de commutation; IO-Link; (configurable)			
Technologie			
Nombre des sorties			
Numériques Fonction de sortie Fonction max. sortie Fonction mutation DC Fonction de sortie Fonction de			PNP
Chute de tension max. sortie V de commutation DC	numériques		1
Courant de sortie (au maintien) de la sortie (au maintien) de la sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC	Fonction de sortie		normalement ouvert / fermé; (paramétrage)
maintien) de la sortie de commutation DC 250 Protection courts-circuits oui Version protection courts-circuits pulsé Protection surcharges oui Etendue de mesure / plage de réglage Longueur de la sonde L [mm] 45 Liquides Liquides Plage de réglage [cm/s] 3300 Meilleure sensibilité [cm/s] 3100 Milleu gazeux Plage de réglage [cm/s] 2003000 Meilleure sensibilité [cm/s] 2003000 Meilleure sensibilité du seuil [cm/s] 15 Remarque sur la répétabilité pour l'eau 5100 cm/s; 25 °C Réglage usine Evolution de la température (cm/s x 1/K) 0.1; (pour l'eau 5100 cm/s; 1070 °C) Gradient de température (cm/s x 1/K) 3		[V]	2,5
Version protection courts- circuits	maintien) de la sortie de	[mA]	250
Protection surcharges	Protection courts-circuits		oui
Liquides			pulsé
Liquides	Protection surcharges		oui
Liquides Plage de réglage [cm/s] 3300 Meilleure sensibilité [cm/s] 3100 Milieu gazeux Plage de réglage [cm/s] 2003000 Meilleure sensibilité [cm/s] 200800 Exactitude / dérives Répétabilité du seuil [cm/s] 15 Remarque sur la répétabilité pour l'eau 5100 cm/s; 25 °C Réglage usine Evolution de la température [cm/s x 1/k] 0.1; (pour l'eau 5100 cm/s; 1070 °C) Gradient de température (k/min) maxi du fluide 300 300 Exactitude du seuil [cm/s] ± 2± 10; (pour l'eau 5100 cm/s; 25 °C; Réglage usine) Hystérésis [cm/s] ± 2± 10; (pour l'eau 5100 cm/s; 25 °C; Réglage usine) Temps de réponse Liquides Temps de réponse [s] 110 Milleu gazeux Temps de réponse [s] 110 Logiciel / programmation	Etendue de mesure / plage	de régla	age
Plage de réglage [cm/s] 3300 Meilleure sensibilité [cm/s] 3100 Milieu gazeux Plage de réglage [cm/s] 2003000 Meilleure sensibilité [cm/s] 200800 Exactitude / dérives Répétabilité [cm/s] 15 Remarque sur la répétabilité pour l'eau 5100 cm/s; 25 °C Réglage usine Réglage usine Evolution de la température [cm/s x 1/K] 300 Gradient de température [K/min] 300 Exactitude du seuil [cm/s] ± 2± 10; (pour l'eau 5100 cm/s; 25 °C; Réglage usine) Hystérésis [cm/s] ± 2± 10; (pour l'eau 5100 cm/s; 25 °C; Réglage usine) Temps de réponse [s] 110 Milieu gazeux Temps de réponse [s] 110 Logiciel / programmation 110	Longueur de la sonde L	[mm]	45
Meilleure sensibilité [cm/s] 3100 Milieu gazeux Plage de réglage [cm/s] 2003000 Meilleure sensibilité [cm/s] 200800 Exactitude / dérives Répétabilité du seuil [cm/s] 15 Remarque sur la répétabilité pour l'eau 5100 cm/s; 25 °C Réglage usine Evolution de la température [cm/s x 1/k] 0.1; (pour l'eau 5100 cm/s; 1070 °C) Gradient de température maxi du fluide [k/min] 300 Exactitude du seuil [cm/s] ± 2± 10; (pour l'eau 5100 cm/s; 25 °C; Réglage usine) Hystérésis [cm/s] 25; (pour l'eau 5100 cm/s; 25 °C; Réglage usine) Temps de réponse Liquides 110 Temps de réponse [s] 110 Logiciel / programmation	Liquides		
Milieu gazeux Plage de réglage [cm/s] 2003000 Meilleure sensibilité [cm/s] 200800 Exactitude / dérives Propriétabilité du seuil [cm/s] 15 Remarque sur la répétabilité pour l'eau 5100 cm/s; 25 °C Réglage usine Réglage usine Evolution de la température [cm/s x 1/k] 0.1; (pour l'eau 5100 cm/s; 1070 °C) Gradient de température maxi du fluide [k/min] 300 Exactitude du seuil [cm/s] ± 2± 10; (pour l'eau 5100 cm/s; 25 °C; Réglage usine) Hystérésis [cm/s] 25; (pour l'eau 5100 cm/s; 25 °C; Réglage usine) Temps de réponse [s] 110 Milieu gazeux Temps de réponse [s] 110 Logiciel / programmation Logiciel / programmation 110	Plage de réglage	[cm/s]	3300
Plage de réglage [cm/s] 2003000 Meilleure sensibilité [cm/s] 200800 Exactitude / dérives Répétabilité du seuil [cm/s] 15 Remarque sur la répétabilité pour l'eau 5100 cm/s; 25 °C Réglage usine Evolution de la température [cm/s x 1/K] 0.1; (pour l'eau 5100 cm/s; 1070 °C) Gradient de température maxi du fluide [K/min] 300 Exactitude du seuil [cm/s] ± 2± 10; (pour l'eau 5100 cm/s; 25 °C; Réglage usine) Hystérésis [cm/s] 25; (pour l'eau 5100 cm/s; 25 °C; Réglage usine) Temps de réponse Liquides Temps de réponse [s] 110 Milieu gazeux Temps de réponse [s] 110	Meilleure sensibilité	[cm/s]	3100
Meilleure sensibilité [cm/s] Exactitude / dérives Répétabilité du seuil [cm/s] Remarque sur la répétabilité pour l'eau 5100 cm/s; 25 °C Réglage usine Evolution de la température [cm/s x 1/K] 0.1; (pour l'eau 5100 cm/s; 1070 °C) Gradient de température maxi du fluide [K/min] Exactitude du seuil [cm/s] ± 2± 10; (pour l'eau 5100 cm/s; 25 °C; Réglage usine) Hystérésis [cm/s] 25; (pour l'eau 5100 cm/s; 25 °C; Réglage usine) Temps de réponse Liquides Temps de réponse [s] Milieu gazeux Temps de réponse [s] Logiciel / programmation	Milieu gazeux		
Exactitude / dérives Répétabilité du seuil [cm/s] Remarque sur la répétabilité Evolution de la température [cm/s x 1/K] Gradient de température maxi du fluide Exactitude du seuil [cm/s] Hystérésis [cm/s] Temps de réponse Liquides Temps de réponse [s] Logiciel / programmation 15 pour l'eau 5100 cm/s; 25 °C Réglage usine 0.1; (pour l'eau 5100 cm/s; 1070 °C) 15 Réglage usine 0.1; (pour l'eau 5100 cm/s; 25 °C; Réglage usine) 25; (pour l'eau 5100 cm/s; 25 °C; Réglage usine) 110 Logiciel / programmation	Plage de réglage	[cm/s]	2003000
Répétabilité du seuil [cm/s] Remarque sur la répétabilité Pour l'eau 5100 cm/s; 25 °C Réglage usine Evolution de la température [cm/s x 1/K] Gradient de température [K/min] maxi du fluide Exactitude du seuil [cm/s] Hystérésis [cm/s] Temps de réponse Liquides Temps de réponse Liquides Temps de réponse [s] Milieu gazeux Temps de réponse [s] Logiciel / programmation	Meilleure sensibilité	[cm/s]	200800
Remarque sur la répétabilité pour l'eau 5100 cm/s; 25 °C Réglage usine Evolution de la température [cm/s x 1/K] Gradient de température [maxi du fluide Exactitude du seuil [cm/s] Hystérésis [cm/s] Temps de réponse Liquides Temps de réponse [s] 110 Logiciel / programmation	Exactitude / dérives		
Evolution de la température [cm/s x 1/K] Gradient de température maxi du fluide Exactitude du seuil [cm/s] Hystérésis [cm/s] Liquides Temps de réponse Liquides Temps de réponse [s] Milieu gazeux Temps de réponse [s] Réglage usine 0.1; (pour l'eau 5100 cm/s; 1070 °C) 300 **Exactitude du seuil [cm/s] \$\delta 2\delta 10; (pour l'eau 5100 cm/s; 25 °C; Réglage usine) **Temps de réponse Liquides Temps de réponse [s] 110 Logiciel / programmation	Répétabilité du seuil	[cm/s]	15
Evolution de la température [cm/s x 1/K] Gradient de température maxi du fluide Exactitude du seuil [cm/s] Hystérésis [cm/s] Temps de réponse Liquides Temps de réponse [s] Milieu gazeux Temps de réponse [s] Logiciel / programmation	Remarque sur la répétabilité		pour l'eau 5100 cm/s; 25 °C
Gradient de température [K/min] maxi du fluide Exactitude du seuil [cm/s] ± 2± 10; (pour l'eau 5100 cm/s; 25 °C; Réglage usine) Hystérésis [cm/s] 25; (pour l'eau 5100 cm/s; 25 °C; Réglage usine) Temps de réponse Liquides Temps de réponse [s] 110 Milieu gazeux Temps de réponse [s] 110 Logiciel / programmation			Réglage usine
maxi du fluide Exactitude du seuil [cm/s] ± 2± 10; (pour l'eau 5100 cm/s; 25 °C; Réglage usine) Hystérésis [cm/s] 25; (pour l'eau 5100 cm/s; 25 °C; Réglage usine) Temps de réponse Liquides Temps de réponse [s] 110 Milieu gazeux Temps de réponse [s] 110	·	x 1/K]	0.1; (pour l'eau 5100 cm/s; 1070 °C)
Hystérésis [cm/s] 25; (pour l'eau 5100 cm/s; 25 °C; Réglage usine) Temps de réponse Liquides Temps de réponse [s] 110 Milieu gazeux Temps de réponse [s] 110 Logiciel / programmation		K/min]	300
Temps de réponse Liquides Temps de réponse [s] 110 Milieu gazeux Temps de réponse [s] 110 Logiciel / programmation	Exactitude du seuil	[cm/s]	± 2± 10; (pour l'eau 5100 cm/s; 25 °C; Réglage usine)
Liquides Temps de réponse [s] 110 Milieu gazeux Temps de réponse [s] 110 Logiciel / programmation	Hystérésis	[cm/s]	25; (pour l'eau 5100 cm/s; 25 °C; Réglage usine)
Temps de réponse [s] 110 Milieu gazeux Temps de réponse [s] 110 Logiciel / programmation	Temps de réponse		
Milieu gazeux Temps de réponse [s] 110 Logiciel / programmation	Liquides		
Temps de réponse [s] 110 Logiciel / programmation	Temps de réponse	[s]	110
Logiciel / programmation	Milieu gazeux		
	=	[s]	110
	Logiciel / programmation		
Boaton podocon	Sensibilité		Bouton-poussoir

10

Capteur de débit

SID10ADBFPKG/US-100



Interfaces				
Interface de communication		IO-Link		
Type de transmission		COM2 (38,4 kBaud)		
Révision IO-Link		1.1		
Standard SDCI		IEC 61131-9		
Profiles	Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor		
	Function	Device identification		
	Function	Process data variable		
Mode SIO	oui			
Type de port maître requis		A		
Données process analogiques		2		
Données process TOR		2		
Temps de cycle de process [mmin.	s]	3		
DeviceID supportés	Mode fonctionnement	DeviceID		
	default	54		
Conditions d'utilisation				
Température ambiante [°c		-2580		
Température de stockage [°c	[2]	-25100		
Protection		IP 65; IP 67		
Tests / Homologations				
CEM	DIN EN 61000-6-2			
	DIN EN 61000-6-3			
Tenue aux chocs	DIN IEC 60068-2-27	50 g (11 ms)		
Tenue aux vibrations	DIN EN 60068-2-6	20 g (552000 Hz)		
MTTF [Année	298			
Données mécaniques				
Poids [g]	248,5		
Boîtier	cylindrique			
Dimensions [mr	Ø 50 / L = 113			
Matières	inox (1.4404 / 316L); inox (1.4301/304); PC; PBT GF20; EPDM/X			
Matières en contact avec le fluide	inox (1.4404 / 316L); Joint torique: FKM 80 Shore A			
Raccord process		taraudage M18 x 1,5 Taraudage		
Diamètre de la sonde [mr	n]	8,2		
Longueur d'installation EL [mr	n]	45		
Afficheurs / éléments de service				
Indication	Fonction	10 x LED, 3 couleurs		
Remarques	·			
Quantité		1 pièces		
		·		

Capteur de débit

SID10ADBFPKG/US-100

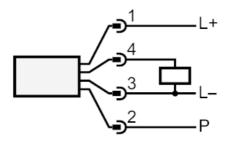


Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A



Raccordement



P = fil de programmation pour réglage à distance

Pin 4: IO-Link