

Vue d'ensemble

- Un seul capteur pour la mesure de volume, de vitesse et de température
- Mesures précises et stables avec précisions jusqu'à 1,0 %
- Pour fluides en systèmes fermés dont la conductivité est > 50 µS/cm
- Plage de mesure 0 ... 72 m³/h avec diamètre de tube DN 10 ... 50
- Compact, robuste et résistant aux chocs thermiques


Caractéristiques techniques
Caractéristiques

Principe de mesure	Mesure de débit électromagnétique
Plage des diamètres nominaux	DN 10 ... DN 50
Hystérésis	3 % d. l.
Vitesse d'écoulement max.	10 m/s
Écart de mesure max.	± 1.0 % d. l. ± 2 °C
Taux maximal de marge de réglage	1 : 1000
Plage de mesure, débit	1.9 ... 1200 l/min 0.4 ... 10 m/s
Plage de mesure, température	-10 ... 100 °C
Propriétés des milieux	≥ 50 µS/cm
Temps de réponse de l'étape	≤ 400 ms
Temps de détection	≤ 200 ms
Dérive en température (par ambiante)	0.03 % FSR/10 K
Étendue de mesure min.	0.2 ... 0.4 m/s
Amortissement	0.2 ... 1000 s
Répétabilité	≤ 0.25 % d. l.

Conditions de process

Pression du process	-1 ... 16 bar
---------------------	---------------

Raccord process

Variante connexions	DIN 228-1 filetage extérieur NPT filetage extérieur
Dimensions du tube	Voir paragraphe "Schémas Dimensions"
Matériau du tube de mesure	AISI 304 (1.4301)
Matériaux des pièces en contact, raccord process	AISI 304 (1.4301)
Matériaux des pièces en contact, revêtement	PTFE
Matériaux des pièces en contact, électrodes	AISI 316 (1.4401)

Raccord process

Matériaux des pièces en contact, joint d'étanchéité	FKM
---	-----

Conditions ambiantes

Plage de température de fonctionnement	-20 ... 80 °C
Plage de température de stockage	-20 ... 60 °C
Altitude	-200 ... 4000 m
Degré de protection (EN 60529)	IP 67
Humidité	0 ... 100 %
Résistance d'isolement	> 100 MΩ
Tension d'isolement	500 V DC

Signal de sortie

Signal de sortie digital	1 x impulsion / fréquence / alarme 2 x impulsion / fréquence / alarme (en option)
Signal de sortie analogique (en option)	0...20 mA 4...20 mA
Signal d'état vide	2 mA
Chute de tension	1.2 V DC
Résistance de charge	≤ 200 Ω, Vs = 10 V DC ≤ 1000 Ω, Vs = 30 V DC
Rupture du capteur	0 mA
Protection de court-circuit	Non
Amortissement	0.2 ... 1000 s

Boîtier

Type	Boîtier de terrain
Dimensions	Voir paragraphe "Schémas Dimensions"
Matériau	AISI 304 (1.4301)

Raccord électrique

Connecteur	M12-A, 5 pôles, acier inoxydable
Câble	2 m, 5 fils, blindé, PVC

Alimentation

Plage de tension d'alimentation	10 ... 30 V DC
---------------------------------	----------------

Caractéristiques techniques

Alimentation

Consommation d'énergie	≤ 1 W
Temps de mise sous tension	15 min
Protection contre l'inversion de polarité	Oui

Conformité et approbations

IEM	IEC 61326-1 EN 61326-1
Directive de pression	PED

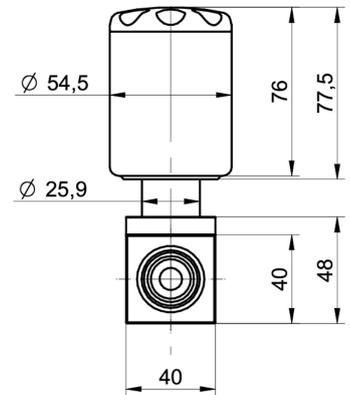
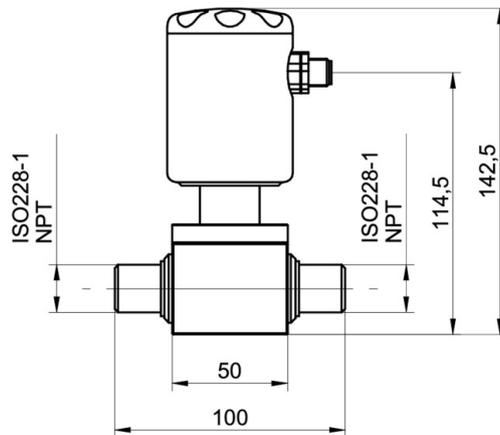
Conditions de process

Diamètre nominal	Plage de mesure			
DN10	0.4 ... 10 m/s	1.9 ... 48 l/min	1.31 ... 32.81 ft/s	0.5 ... 12.68 gal/min
DN15	0.4 ... 10 m/s	4.3 ... 108 l/min	1.31 ... 32.81 ft/s	1.14 ... 28.53 gal/min
DN20	0.4 ... 10 m/s	7.7 ... 192 l/min	1.31 ... 32.81 ft/s	2.03 ... 50.72 gal/min
DN25	0.4 ... 10 m/s	12 ... 300 l/min	1.31 ... 32.81 ft/s	3.17 ... 79.25 gal/min
DN32	0.4 ... 10 m/s	19.7 ... 491.5 l/min	1.31 ... 32.81 ft/s	5.20 ... 129.84 gal/min
DN40	0.4 ... 10 m/s	30.7 ... 768 l/min	1.31 ... 32.81 ft/s	8.11 ... 202.88 gal/min
DN50	0.4 ... 10 m/s	48 ... 1200 l/min	1.31 ... 32.81 ft/s	12.68 ... 317.01 gal/min

Remarque: gal est défini comme US liq. gal.

Schémas et dimensions (mm)

Diamètre nominal	ISO228-1 / NPT	D	H	A	B
DN10	1/2"	-	-	-	-
DN15	3/4"	-	-	-	-
DN20	1"	-	-	-	-



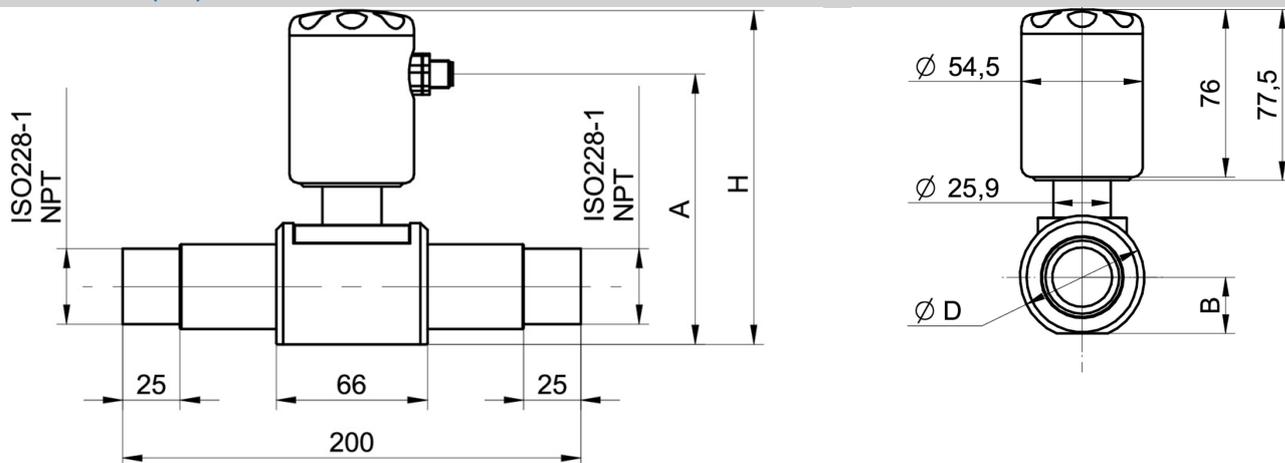
Diamètre nominal	ISO228-1 / NPT	D	H	A	B
DN25	1"	56.0 mm	147.0 mm	119.0 mm	25.5 mm
DN32	1 1/4"	56.0 mm	147.0 mm	119.0 mm	25.5 mm
DN40	1 1/2"	62.0 mm	154.5 mm	126.5 mm	28.5 mm
DN50	2"	69.0 mm	162.5 mm	134.5 mm	32.0 mm

PF55S

Débitmètre électromagnétique

PF55S-##.12##11.###10000

Schémas et dimensions (mm)



Raccordements électriques

Raccord électrique	Fonction	Affectation des bornes
M12-A, 5 pôles	+Vs	1
	GND (0 V)	5
	Dout1	2
	Dout2 (en option)	3
	Iout (en option)	4
Câble 2 m, 5 conducteurs, blindé	+Vs	1
	GND (0 V)	5
	Dout1	2
	Dout2 (en option)	3
	Iout (en option)	4
	Blindage	6

Référence

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

	PF55S	#	#	.	1	2	#	#	1	1	.	#	#	#	1	0	0	0	0
Produit	Capteur processus débit PF55S																		
Signal de sortie analogique	Sans	1																	
	4 ... 20 mA	2																	
Signal de sortie digital	1 x Sortie impulsion / fréquence (programmable)	1																	
	2 x Sortie impulsion / fréquence (programmable)	2																	
Interface	Sans					1													
Degré de protection	IP67						2												
Raccord électrique	M12-A, 5 pôles, acier inoxydable																		
	Presse-étoupe 5-fil, PVC																		
Câble longueur	Sans																		
	2 m																		
Température du process (perm.)	-10 ... 100 °C																		

Référence
Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

	PF55S	#	#	.	1	2	#	#	1	1	.	#	#	#	1	0	0	0	0
Max. pression du process																			
PN16										1									
Diamètre nominal																			
DN10 (Raccord process: 1/2 filetage)															1				
DN15 (Raccord process: 3/4 filetage)															2				
DN20 (Raccord process: 1 filetage)															3				
DN25 (Raccord process: 1 filetage)															4				
DN32 (Raccord process: 1 1/4 filetage)															5				
DN40 (Raccord process: 1 1/2 filetage)															6				
DN50 (Raccord process: 2 filetage)															7				
Raccord process																			
DIN 228-1 filetage extérieur																1			
NPT filetage extérieur																2			
Matériaux en contact																			
Matériau du tube de mesure : acier avec revêtement PTFE; Électrodes: AISI 316 (1.4404)																	1		
Matériau du tube de mesure : acier inoxydable AISI 304 avec revêtement PTFE; Électrodes: AISI 316 (1.4404)																	2		
Matériau des joints (interne)																			
FKM																		1	
Homologations spéciales																			
Standard																			0
Homologations industrielles																			
Standard																			0
Protection contre explosions																			
Sans																			0
Configuration																			
Réglage d'usine																			0