

# PF75S (remote, un raccordement électrique)

Débitmètre électromagnétique industriel

PF75S-5#####1##3#####A#00#0

## Vue d'ensemble

- Un seul capteur pour la mesure de volume et de vitesse
- Mesures précises et stables avec précisions jusqu'à 0,2 %
- Pour fluides en systèmes fermés dont la conductivité est  $> 5 \mu\text{S/cm}$
- Plage de mesure 0 ... 4500 m<sup>3</sup>/h avec diamètre de tube DN 3 ... 400
- Robuste et résistant aux chocs thermiques
- Aucune perte d'énergie grâce à un tube de mesure sans étranglement
- Affichage graphique CombiView DFON disponible en option et programmable par écran tactile ou logiciel BCP



Image similaire

## Caractéristiques techniques

Caractéristiques		Raccord de process	
Principe de mesure	Mesure de débit électromagnétique	Matériaux des pièces en contact, revêtement	Selon la configuration
Plage des diamètres nominaux	DN 3 ... DN 400	Matériaux des pièces en contact, électrodes	Selon la configuration
"Vitesse d'écoulement max.	10 m/s	Matériaux des pièces en contact, joint d'étanchéité	Selon la configuration
Écart de mesure max.	± 1,0 % d. l. ± 0,5 % d. l. , en option ± 0,2 % d. l. , en option	<b>Rugosité de surface (en contact avec le milieu)</b>	
Taux maximal de marge de réglage	1 : 1000	Raccord process	Ra ≤ 0,8 μm
Plage de mesure, débit	0 ... 10 m/s 0 ... 4500 m <sup>3</sup> /h	<b>Conditions ambiantes</b>	
Propriétés des milieux	≥ 5 μS/cm	Plage de température de fonctionnement	-20 ... 80 °C , avec écran tactile DFON -20 ... 85 °C , sans écran tactile DFON
Temps de réponse de l'étape	≤ 400 ms	Plage de température lisibilité optimale	-10 ... 70 °C
Temps de détection	≤ 200 ms	Plage de température de stockage	-20 ... 60 °C
Étendue de mesure min.	0 ... 0,01 m <sup>3</sup> /h	Altitude	-200 ... 4000 m
Amortissement	0,2 ... 1000 s	Degré de protection (EN 60529)	IP 65 IP 67
Répétabilité	≤ 0,1 % d. l.	Humidité	0 ... 100 %
<b>Conditions de process</b>		Résistance d'isolement	> 100 MΩ
Température du process	Selon la configuration	Tension d'isolement	500 V DC
Pression du process	Selon la configuration	<b>Signal de sortie</b>	
<b>Raccord de process</b>		Signal de sortie digital	1 x impulsion / fréquence / alarme 2 x impulsion / fréquence / alarme ( en option)
Variante connexions	EN 1092-1 ASME (ANSI) B 16.5 / EN 1759-1 Class 150 DIN 228-1 filetage extérieur NPT filetage extérieur	Signal de sortie analogique (en option)	0...20 mA 4...20 mA
Dimensions du tube	Selon la configuration DN 3 ... DN 400 3 ... 400 mm	Chute de tension	1.2 V DC
Matériau du tube de mesure	Acier peint AISI 316L (1.4404) AISI 304 (1.4301)	Relais	2 relais inclus dans l'afficheur
Matériaux des pièces en contact, raccord process	AISI 316L (1.4404) AISI 304 (1.4301)	Résistance de charge	≤ 500 Ω, V <sub>s</sub> = 18 V DC ≤ 1000 Ω, V <sub>s</sub> = 30 V DC
		Protection de court-circuit	Oui
		Protection contre l'inversion de polarité	Oui
		Amortissement	0,2 ... 1000 s

# PF75S (remote, un raccordement électrique)

Débitmètre électromagnétique industriel

PF75S-5#####1##3#####A#00#0

## Caractéristiques techniques

Boîtier		Alimentation	
Type	Version à capteur déporté, sans kit de montage FlexHousing, Ø80 mm Raccord process en bas	Plage de tension d'alimentation	18 ... 30 V DC
Dimensions	Voir paragraphe "Schémas Dimensions"	Consommation d'énergie	≤ 5 W
Matériau	AISI 304 (1.4301)	Temps de mise sous tension	≤ 30 s , utilization standard ≤ 15 min , préchauffage pour étalonnage
Raccord électrique		Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Connecteur	M12-A, 5 pôles, acier inoxydable	Conformité et approbations	
		CEM	IEC 61326-1 EN 61326-1

## Conditions de process

Nominal diameter	Min. measuring span		Max. measuring span	
DN3	0 ... 0.01 m <sup>3</sup> /h	0 ... 2.6 gal/h	0 ... 0.25 m <sup>3</sup> /h	0 ... 66 gal/h
DN6	0 ... 0.04 m <sup>3</sup> /h	0 ... 10.6 gal/h	0 ... 1.0 m <sup>3</sup> /h	0 ... 264 gal/h
DN10	0 ... 0.11 m <sup>3</sup> /h	0 ... 29.1 gal/h	0 ... 2.8 m <sup>3</sup> /h	0 ... 740 gal/h
DN15	0 ... 0.25 m <sup>3</sup> /h	0 ... 66.0 gal/h	0 ... 6 m <sup>3</sup> /h	0 ... 1585 gal/h
DN20	0 ... 0.45 m <sup>3</sup> /h	0 ... 118.9 gal/h	0 ... 11 m <sup>3</sup> /h	0 ... 2906 gal/h
DN25	0 ... 0.72 m <sup>3</sup> /h	0 ... 190.2 gal/h	0 ... 18 m <sup>3</sup> /h	0 ... 4755 gal/h
DN32	0 ... 1.16 m <sup>3</sup> /h	0 ... 306.4 gal/h	0 ... 29 m <sup>3</sup> /h	0 ... 7660 gal/h
DN40	0 ... 1.8 m <sup>3</sup> /h	0 ... 475.5 gal/h	0 ... 45 m <sup>3</sup> /h	0 ... 11887 gal/h
DN50	0 ... 2.88 m <sup>3</sup> /h	0 ... 760.8 gal/h	0 ... 72 m <sup>3</sup> /h	0 ... 19020 gal/h
DN65	0 ... 4.8 m <sup>3</sup> /h	0 ... 1268.0 gal/h	0 ... 120 m <sup>3</sup> /h	0 ... 31700 gal/h
DN80	0 ... 7.2 m <sup>3</sup> /h	0 ... 1902.0 gal/h	0 ... 180 m <sup>3</sup> /h	0 ... 47550 gal/h
DN100	0 ... 11.2 m <sup>3</sup> /h	0 ... 2958.7 gal/h	0 ... 280 m <sup>3</sup> /h	0 ... 73968 gal/h
DN125	0 ... 18.0 m <sup>3</sup> /h	0 ... 4755.0 gal/h	0 ... 450 m <sup>3</sup> /h	0 ... 118877 gal/h
DN150	0 ... 25.6 m <sup>3</sup> /h	0 ... 6762.8 gal/h	0 ... 640 m <sup>3</sup> /h	0 ... 169070 gal/h
DN200	0 ... 45.2 m <sup>3</sup> /h	0 ... 11940.6 gal/h	0 ... 1130 m <sup>3</sup> /h	0 ... 298514 gal/h
DN250	0 ... 70.8 m <sup>3</sup> /h	0 ... 18703.4 gal/h	0 ... 1770 m <sup>3</sup> /h	0 ... 467584 gal/h
DN300	0 ... 100.8 m <sup>3</sup> /h	0 ... 26628.5 gal/h	0 ... 2520 m <sup>3</sup> /h	0 ... 665714 gal/h
DN350	0 ... 138.0 m <sup>3</sup> /h	0 ... 36455.7 gal/h	0 ... 3450 m <sup>3</sup> /h	0 ... 911394 gal/h
DN400	0 ... 180.0 m <sup>3</sup> /h	0 ... 47551.0 gal/h	0 ... 4500 m <sup>3</sup> /h	0 ... 1188774 gal/h

Remarque: gal est défini comme US liq. gal.

## Afficheur

Remarques générales		Données configurables par l'utilisateur	
Type de panneau	LCD graphique FSTN	Indication d'erreur/avertissement	Affichage configurable individuellement et indication de rétroéclairage en blanc, vert ou rouge, lumière permanente ou clignotante. Limites configurables sur la plage
Plage d'affichage	-9999 ... 99999	Unité de mesure	µS/cm mS/cm % °C °F cm/s Hz kHz l/h m/s m <sup>3</sup> /h
Max. hauteur des digits	22 mm	Unité définie par l'utilisateur	Matrice 8 x 20 pixels
Matériaux	Polycarbonate		
Conditions ambiantes			
Plage de température de fonctionnement	-20 ... 80 °C		
Plage de température lisibilité optimale	-10 ... 70 °C		
Signaux d'entrée			
Temps d'échantillonnage	≤ 1 s , max. 0,3 s , typ.		

## PF75S (remote, un raccordement électrique)

Débitmètre électromagnétique industriel

PF75S-5#####1##3#####A#00#0

### Afficheur

#### Relais

Contacts	2 x relais statiques
Max. courant de charge	75 mA
Max. tension de commutation	60 V

## PF75S (remote, un raccordement électrique)

Débitmètre électromagnétique industriel

PF75S-5#####1##3#####A#00#0

Dimensions (mm)					
Diamètre nominal	Reccord process	Pression nominale	D	H	L
DN3	EN 1092-1	PN16	90 mm	142 mm	200 mm
DN6	EN 1092-1	PN16	90 mm	142 mm	200 mm
DN10	EN 1092-1	PN16	90 mm	142 mm	200 mm
DN15	EN 1092-1	PN16	95 mm	144 mm	200 mm
DN20	EN 1092-1	PN16	105 mm	149 mm	200 mm
DN25	EN 1092-1	PN16	115 mm	195 mm	200 mm
DN32	EN 1092-1	PN16	140 mm	201 mm	200 mm
DN40	EN 1092-1	PN16	150 mm	211 mm	200 mm
DN50	EN 1092-1	PN16	165 mm	225 mm	200 mm
DN65	EN 1092-1	PN16	185 mm	245 mm	200 mm
DN80	EN 1092-1	PN16	200 mm	255 mm	200 mm
DN100	EN 1092-1	PN16	220 mm	281 mm	250 mm
DN125	EN 1092-1	PN16	250 mm	281 mm	250 mm
DN150	EN 1092-1	PN16	285 mm	335 mm	300 mm
DN200	EN 1092-1	PN16	340 mm	393 mm	350 mm
DN250	EN 1092-1	PN16	405 mm	451 mm	450 mm
DN300	EN 1092-1	PN16	460 mm	547 mm	500 mm
DN350	EN 1092-1	PN16	520 mm	577 mm	550 mm
DN400	EN 1092-1	PN16	580 mm	607 mm	600 mm
DN25	EN 1092-1	PN25	115 mm	195 mm	200 mm
DN32	EN 1092-1	PN25	140 mm	201 mm	200 mm
DN40	EN 1092-1	PN25	150 mm	211 mm	200 mm
DN50	EN 1092-1	PN25	165 mm	225 mm	200 mm
DN65	EN 1092-1	PN25	185 mm	245 mm	200 mm
DN80	EN 1092-1	PN25	200 mm	255 mm	200 mm
DN100	EN 1092-1	PN25	235 mm	281 mm	250 mm
DN125	EN 1092-1	PN25	270 mm	281 mm	250 mm
DN150	EN 1092-1	PN25	300 mm	335 mm	300 mm
DN200	EN 1092-1	PN25	360 mm	393 mm	350 mm
DN250	EN 1092-1	PN25	425 mm	451 mm	450 mm
DN25	EN 1092-1	PN40	115 mm	195 mm	200 mm
DN32	EN 1092-1	PN40	140 mm	201 mm	200 mm
DN40	EN 1092-1	PN40	150 mm	211 mm	200 mm
DN50	EN 1092-1	PN40	165 mm	225 mm	200 mm
DN65	EN 1092-1	PN40	185 mm	245 mm	200 mm
DN80	EN 1092-1	PN40	200 mm	255 mm	200 mm
DN100	EN 1092-1	PN40	235 mm	281 mm	250 mm
DN125	EN 1092-1	PN40	270 mm	281 mm	250 mm
DN150	EN 1092-1	PN40	300 mm	335 mm	300 mm
DN200	EN 1092-1	PN40	375 mm	393 mm	350 mm
DN250	EN 1092-1	PN40	450 mm	451 mm	450 mm

Attention : Les diamètres nominaux DN3 et DN6 ont des raccords process de taille DN10

## PF75S (remote, un raccordement électrique)

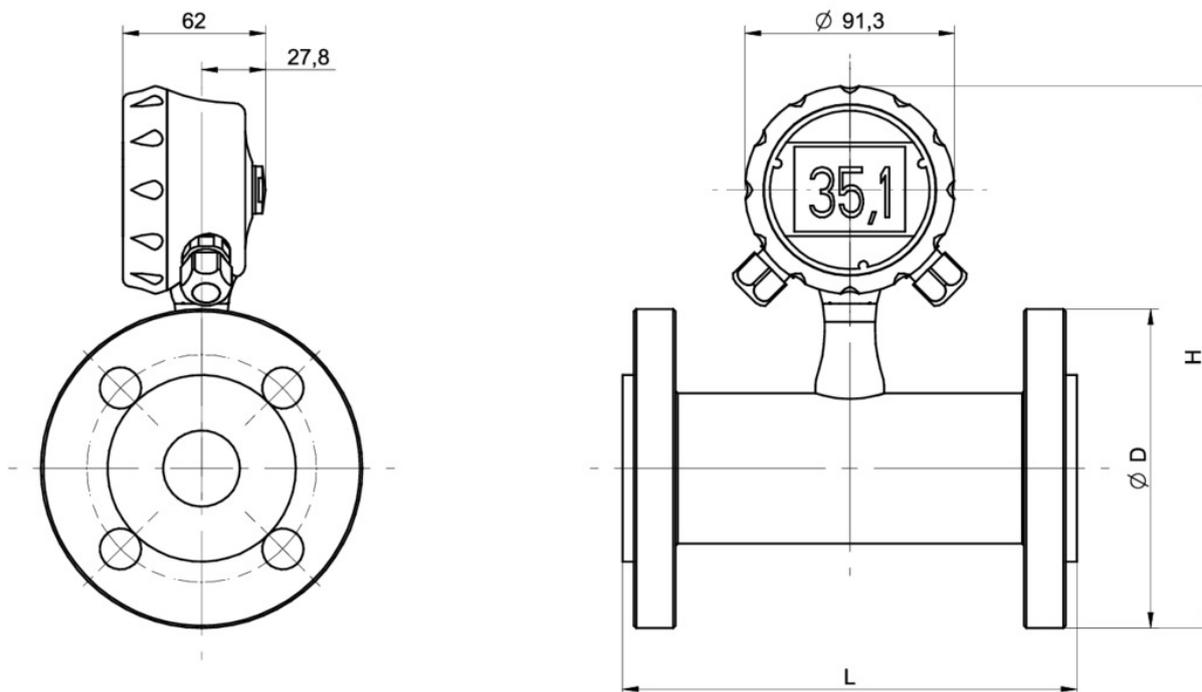
Débitmètre électromagnétique industriel

PF75S-5#####1##3#####A#00#0

### Dimensions (mm)

Diamètre nominal	Raccord de process	Pression nominale	D	H	L
DN3	ASME B 16.5 Class 150	PN16	88.9 mm	141.5 mm	200.0 mm
DN6	ASME B 16.5 Class 150	PN16	88.9 mm	141.5 mm	200.0 mm
DN10	ASME B 16.5 Class 150	PN16	88.9 mm	141.5 mm	200.0 mm
DN15	ASME B 16.5 Class 150	PN16	88.9 mm	141.5 mm	200.0 mm
DN20	ASME B 16.5 Class 150	PN16	98.4 mm	146.2 mm	200.0 mm
DN25	ASME B 16.5 Class 150	PN16	108.0 mm	195.0 mm	200.0 mm
DN32	ASME B 16.5 Class 150	PN16	117.3 mm	201.0 mm	200.0 mm
DN40	ASME B 16.5 Class 150	PN16	127.0 mm	211.0 mm	200.0 mm
DN50	ASME B 16.5 Class 150	PN16	152.4 mm	225.0 mm	200.0 mm
DN65	ASME B 16.5 Class 150	PN16	177.8 mm	245.0 mm	200.0 mm
DN80	ASME B 16.5 Class 150	PN16	190.5 mm	255.0 mm	200.0 mm
DN100	ASME B 16.5 Class 150	PN16	228.6 mm	281.0 mm	250.0 mm
DN125	ASME B 16.5 Class 150	PN16	254.0 mm	281.0 mm	250.0 mm
DN150	ASME B 16.5 Class 150	PN16	279.4 mm	335.0 mm	300.0 mm
DN200	ASME B 16.5 Class 150	PN16	342.9 mm	393.0 mm	350.0 mm
DN250	ASME B 16.5 Class 150	PN16	406.4 mm	451.0 mm	450.0 mm
DN300	ASME B 16.5 Class 150	PN16	482.6 mm	489.0 mm	500.0 mm
DN350	ASME B 16.5 Class 150	PN16	508.0 mm	502.0 mm	550.0 mm
DN400	ASME B 16.5 Class 150	PN16	584.5 mm	540.0 mm	600.0 mm

Attention : Les diamètres nominaux DN3, DN6 et DN10 ont des raccords process de taille DN15



Diamètre nominal	Raccord de process	Pression nominale	D	H	L
DN3	1/2" DIN 228-1 filetage extérieur	PN16	76.0 mm	211.0 mm	200.0 mm
DN6	1/2" DIN 228-1 filetage extérieur	PN16	76.0 mm	211.0 mm	200.0 mm
DN10	3/4" DIN 228-1 filetage extérieur	PN16	76.0 mm	211.0 mm	200.0 mm
DN15	1" DIN 228-1 filetage extérieur	PN16	76.0 mm	211.0 mm	200.0 mm
DN20	1 1/4" DIN 228-1 filetage extérieur	PN16	76.0 mm	211.0 mm	200.0 mm

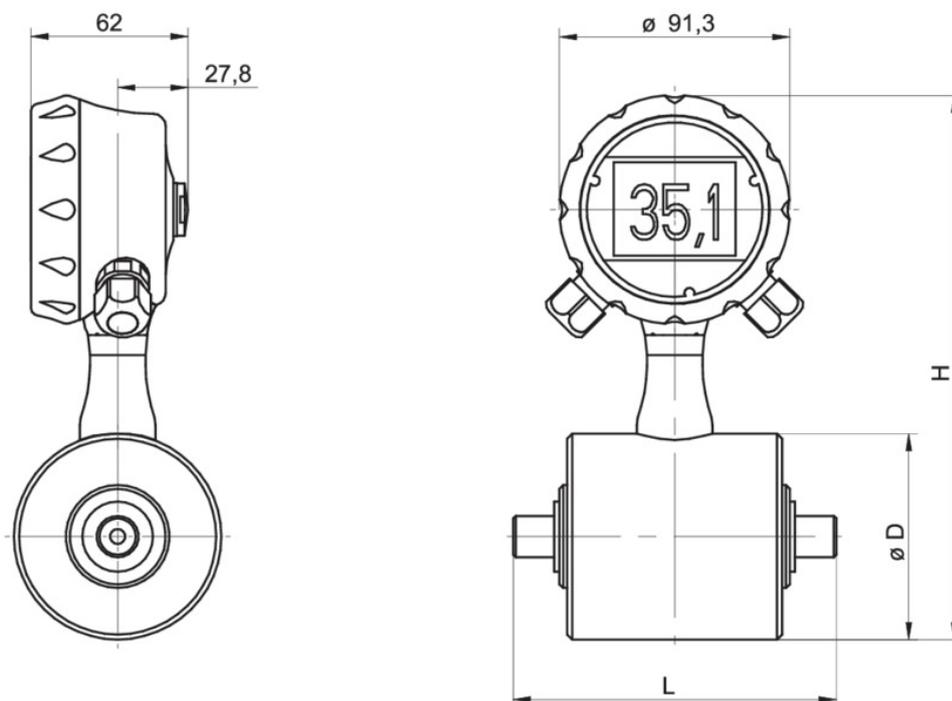
## PF75S (remote, un raccordement électrique)

Débitmètre électromagnétique industriel

PF75S-5#####1##3#####A#00#0

### Dimensions (mm)

Diamètre nominal	Reccord process	Pression nominale	D	H	L
DN3	1/2" NPT male thread	PN16	76 mm	211 mm	128 mm
DN6	1/2" NPT male thread	PN16	76 mm	211 mm	128 mm
DN10	3/4" NPT male thread	PN16	76 mm	211 mm	128 mm
DN15	1" NPT male thread	PN16	76 mm	211 mm	128 mm
DN20	1 1/4" NPT male thread	PN16	76 mm	211 mm	128 mm



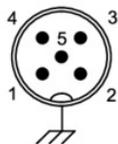
# PF75S (remote, un raccordement électrique)

Débitmètre électromagnétique industriel

PF75S-5#####1##3#####A#00#0

## Raccordements électriques

### M12-A, 5 pôles



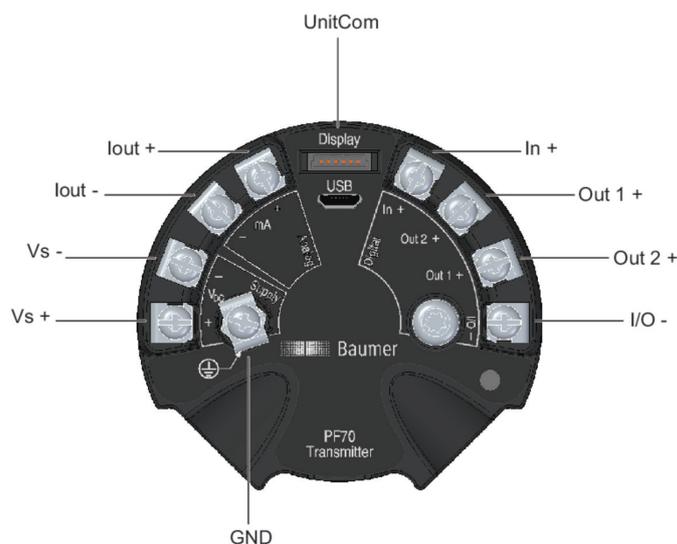
Connexion gauche



### Connexion gauche (vue de face): M12-A, 5 pôles

Fonction	Affectation des bornes		
V <sub>DC</sub> <sup>+</sup>	Alimentation +	18 ... 30 V DC	1
V <sub>DC</sub> <sup>-</sup>	Alimentation -	18 ... 30 V DC	3
mA <sup>+</sup>	Sortie analogique	4 ... 20 mA	2
IO-Link/SW	IO-Link/SW		4
Out 1	Sortie numérique 1	Sélectionnable	5

### Affectation des bornes transmetteur



# PF75S (remote, un raccordement électrique)

Débitmètre électromagnétique industriel

PF75S-5#####1##3#####A#00#0

## Raccordements électriques

### Affectation des bornes afficheur DFON



# PF75S (remote, un raccordement électrique)

Débitmètre électromagnétique industriel

PF75S-5#####1##3#####A#00#0

**Référence**
**Clé de commande - Possibilités de configuration voir website**

	PF75S	-	5	#	#	#	#	#	1	#	#	3	#	#	#	#	#	#	#	A	#	0	0	#	0
<b>Produit</b>	PF75S																								
<b>Boîtier</b>																									
Acier inoxydable 1.4301 / AISI304			5																						
Raccordement inférieur																									
<b>Erreur de mesure max.</b>																									
±1.0 % de m.																									
±0.5 % de m.																									
±0.2 % de m.																									
<b>Affichage</b>																									
Sans affichage																									
Avec affichage avec relais activés																									
<b>Signal de sortie analogique</b>																									
Sans																									
4 ... 20 mA																									
<b>Signal de sortie digital</b>																									
1 x Sortie impulsion / fréquence active (programmable)																									
2 x Sortie impulsion / fréquence active (programmable)																									
<b>Interface</b>																									
Sans																									
HART®																									
<b>Raccordement de sortie</b>																									
1 x M12-A, 5-pin																									
<b>Matér. pour raccord. électr.</b>																									
Plastique																									
Acier inoxydable, AISI 304 (1.4301)																									
<b>Localisation du convertisseur</b>																									
2 m																									
5 m																									
10 m																									
20 m																									
<b>Degré de protection</b>																									
IP65, IP67																									
<b>Température du process (perm.)</b>																									
0 ... 60 °C																									A
0 ... 70 °C																									
-5 ... 80 °C																									
-20 ... 100 °C																									
-20 ... 150 °C <sup>(1)</sup>																									
<b>Max. pression du process</b>																									
PN16																									
PN25																									
PN40																									

# PF75S (remote, un raccordement électrique)

Débitmètre électromagnétique industriel

PF75S-5#####1##3#####A#00#0

## Référence

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

PF75S - 5 # # # # # 1 # # 3 # # # # # # # # # # A # 0 0 # 0

### Diamètre nominal

DN3	A
DN6	B
DN10	C
DN15	D
DN20	E
DN25	F
DN32	G
DN40	H
DN50	I
DN65	J
DN80	K
DN100	L
DN125	M
DN150	N
DN200	O
DN250	P
DN300	Q
DN350	R
DN400	S

### Raccord process

DIN 228-1 filetage extérieur	1
NPT filetage extérieur	2
EN 1092-1	A
ASME B 16.5 Class 150	B

### Matériau du boîtier

Acier peint	1
AISI 316L	2
AISI 304	3

### Matériau de revêtement du tube

PTFE	1
PP	3
Ebonite	4
Rilsan	5
Abral	6

### Matériau de l'électrode

AISI 316L	1
Hastelloy C	2
Titane	4
Tantale	5

### Nombre d'électrodes

Deux électrodes	2
Trois électrodes	3
Quatre électrodes	4

### Etat de surface

Ra ≤ 0,8 µm	A
-------------	---

# PF75S (remote, un raccordement électrique)

Débitmètre électromagnétique industriel

PF75S-5#####1##3#####A#00#0

**Référence**
**Clé de commande - Possibilités de configuration voir website**

	<b>PF75S</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>#</b>	<b>#</b>	<b>#</b>	<b>#</b>	<b>#</b>	<b>1</b>	<b>#</b>	<b>#</b>	<b>3</b>	<b>#</b>	<b>A</b>	<b>#</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>#</b>	<b>0</b>									
<b>Matériau des joints (interne)</b>																												
	FKM																									1		
	FFKM																										3	
	EPDM																										4	
	Sealing by lining																										7	
<b>Homologations spéciales</b>																												
	Standard																										0	
<b>Directive sur les Instruments</b>																												
	Sans																										0	
<b>Certificat de calibration</b>																												
	Standard certificat d'étalonnage en 2 points																										0	
	Certificat d'étalonnage en 3 points																											1
	Certificat d'étalonnage en 5 points																											2
	Certificat d'étalonnage en 10 points																											3
<b>Configuration</b>																												
	Réglage d'usine																											0

(1) Avec revêtement PTFE uniquement pour l'eau, autres fluides -20...100°C ou sur demande