



- Plage de mesure de débit  
0,5 ... 10 ou 10 ... 200 l/min
- Sortie de commande  
2x PNP ou 2x NPN
- Sortie analogique  
0 ... 10 V ou 4 ... 20 mA
- Affichage optimisé LCD  
rétro-éclairé
- Nombreuses possibilités de  
fixation

# Capteurs de débit SFE1-LF-...

Fourniture

Plage de mesure de débit	Sortie électrique				Raccordement pneumatique		Sans cuivre ni PTFE	→ Page	
	Sortie de commande		Sortie analogique		QS-6	QS-8			
	2x PNP	2x NPN	0 ... 10 V	4 ... 20 mA					
0,5 ... 10 l/min	Montage sur rail								
	<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	4 / 8.2-20	
	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-		
	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-		
	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-		
	Montage sur panneau ou sur tableau								
	<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	4 / 8.2-20	
	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-		
	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-		
	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-		
	10 ... 200 l/min	Montage sur rail							
		<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	4 / 8.2-20
<input checked="" type="checkbox"/>		-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-		
-		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-		
-		<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-		
Montage sur panneau ou sur tableau									
<input checked="" type="checkbox"/>		-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	4 / 8.2-20	
<input checked="" type="checkbox"/>		-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-		
-		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-		
-		<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-		

# Capteurs de débit SFE1-LF-...

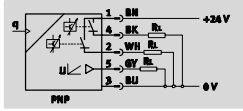
Désignations

		SFE1	-	LF	-	F200	-	H	Q8	-	P2	I	-	M12	
<b>Type</b>															
SFE1	Capteur de débit														
<b>Conception</b>															
LF	Débit faible														
<b>Plage de mesure de débit [l/min]</b>															
F10	0,5 ... 10														
F200	10 ... 200														
<b>Montage</b>															
H	Montage sur rail														
W	Montage sur panneau ou sur tableau														
<b>Raccordement pneumatique</b>															
Q6	Raccord enfichable QS-6														
Q8	Raccord enfichable QS-8														
<b>Sortie de commande</b>															
P2	2x PNP														
N2	2x NPN														
<b>Sortie analogique</b>															
U	0 ...10 V														
I	4 ...20 mA														
<b>Connexion électrique</b>															
M12	Connecteur mâle M12x1, à 5 pôles														

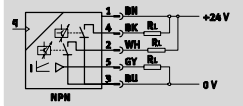
## Capteurs de débit SFE1-LF...

Fiche de données techniques

Fonction



par ex. avec sortie TOR 2x PNP et sortie analogique 0 ... 10 V



par ex. avec sortie TOR 2x NPN et sortie analogique 4 ... 20 mA

- Plage de mesure de débit 0,5 ... 10 ou 10 ... 200 l/min
- Sortie tout ou rien 2x PNP ou 2x NPN
- Sortie analogique 0 ... 10 V ou 4 ... 20 mA
- Affichage optimisé LCD rétro-éclairé



Caractéristiques techniques générales		
Plage de mesure de débit	[l/min]	0,5 ... 10   10 ... 200
Raccordement pneumatique		QS-6   QS-8
Principe de mesure		Thermique
Grandeur mesurée		Débit Consommation
Sens d'écoulement		Unidirectionnel P1 > P2
Type d'indication		Affichage optimisé LCD rétro-éclairé
Unité(s) de représentation		l, m <sup>3</sup> l/min, m <sup>3</sup> /min
Reproductibilité des valeurs analogiques		± (0,8% o.m.v. + 0,2% EM)
Reproductibilité du seuil de commutation		± (0,8% o.m.v. + 0,2% EM)
Précision		± (3% o.m.v. + 0,3% EM)
Température nominale	[°C]	23
Chute de pression	[mbar]	< 100
Mode de fixation		par trou traversant sur rail avec support pour fixation murale/sur surface plane
Position de montage		indifférente
Matériau Corps		Polyamide renforcé
Poids du produit	[g]	160

Caractéristiques électriques		
Sortie analogique		0 ... 10 V   4 ... 20 mA
Sortie de commande		2x PNP 2x NPN
Courant de sortie max.	[mA]	≤ 100
Fonction des éléments de commutation		Contact à fermeture Contact à ouverture
Fonction de commutation		Comparateur de seuils Comparateur à fenêtre
Plage de tensions de service	[V CC]	15 ... 30
Résistance de charge	[kΩ]	≥ 10   ≤ 0,5
Connexion électrique		Connecteur mâle droit, M12x1, à 5 pôles
Résistance aux courts-circuits		Oui
Résistance aux surcharges		Existant
Indice de protection selon EN 60 529		IP65
Marque CE		89/336/CEE (CEM)

# Capteurs de débit SFE1-LF-...

Fiche de données techniques

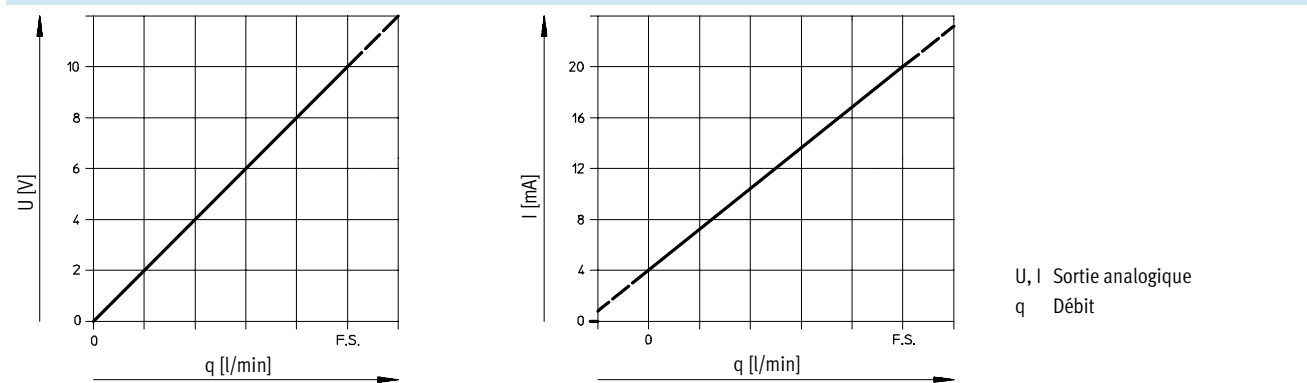
**FESTO**

Conditions de fonctionnement et d'environnement		
Pression de service	[bar]	0 ... 10
Fluide de service		Air comprimé filtré, non lubrifié, finesse de filtration 5 µm Azote Classe de qualité de l'air 3:4:1 selon DIN ISO 8573-1
Température du fluide	[°C]	0 ... 50
Température ambiante	[°C]	0 ... 50
Classe de protection anti-corrosion KBK <sup>1)</sup>		2

1) Classe de protection anti-corrosion 2 selon la norme Festo 940 070

Pièces modérément soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou des fluides tels que des huiles de coupe ou des lubrifiants.

## Sortie analogique en fonction du débit



## Dimensions

Montage sur panneau ou sur tableau

Montage sur rail

**1** Connecteur mâle M12x1 selon EN 60947-5-2

**2** Témoins LCD

**3** Raccord pneumatique

**4** Trou pour vis de fixation M4

**5** Plaque d'adaptation pour montage sur panneau

Mode de fixation	Plage de mesure de débit [l/min]	B1	D1	D2	H1	H2	H3	L1	L2	L3
Montage sur panneau ou sur tableau	0,5 ... 10	32,3	QS-6	M12x1	75,7	52,5	11	95,6	69,8	78,9
	10 ... 200		QS-8					99,8		
Montage sur rail	0,5 ... 10	32,3	QS-6	M12x1	79	52,5	11	95,6	69,8	78,9
	10 ... 200		QS-8					99,8		

## Capteurs de débit SFE1-LF-...

Fiche de données techniques

Références – Plage de mesure de débit 0,5 ... 10 l/min					
Sortie de commande		Sortie analogique		N° pièce	Type
2x PNP	2x NPN	0 ... 10 V	4 ... 20 mA		
<b>Montage sur rail</b>					
■	-	■	-	537 867	SFE1-LF-F10-HQ6-P2U-M12
■	-	-	■	537 866	SFE1-LF-F10-HQ6-P2I-M12
-	■	■	-	537 869	SFE1-LF-F10-HQ6-N2U-M12
-	■	-	■	537 868	SFE1-LF-F10-HQ6-N2I-M12
<b>Montage sur panneau ou sur tableau</b>					
■	-	■	-	537 871	SFE1-LF-F10-WQ6-P2U-M12
■	-	-	■	537 870	SFE1-LF-F10-WQ6-P2I-M12
-	■	■	-	537 873	SFE1-LF-F10-WQ6-N2U-M12
-	■	-	■	537 872	SFE1-LF-F10-WQ6-N2I-M12

Références – Plage de mesure de débit 10 ... 200 l/min					
Sortie de commande		Sortie analogique		N° pièce	Type
2x PNP	2x NPN	0 ... 10 V	4 ... 20 mA		
<b>Montage sur rail</b>					
■	-	■	-	537 875	SFE1-LF-F200-HQ8-P2U-M12
■	-	-	■	537 874	SFE1-LF-F200-HQ8-P2I-M12
-	■	■	-	537 877	SFE1-LF-F200-HQ8-N2U-M12
-	■	-	■	537 876	SFE1-LF-F200-HQ8-N2I-M12
<b>Montage sur panneau ou sur tableau</b>					
■	-	■	-	537 879	SFE1-LF-F200-WQ8-P2U-M12
■	-	-	■	537 878	SFE1-LF-F200-WQ8-P2I-M12
-	■	■	-	537 881	SFE1-LF-F200-WQ8-N2U-M12
-	■	-	■	537 880	SFE1-LF-F200-WQ8-N2I-M12

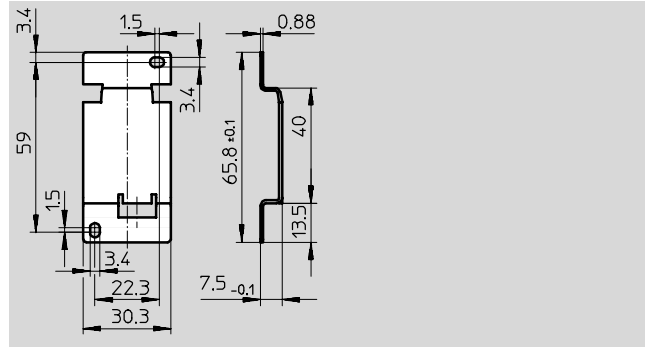
# Capteurs de débit SFE1-LF-...

Accessoires




**Plaque d'adaptation SDE1-...-W...**  
pour montage sur panneau ou sur  
tableau

Matériau :  
acier



Références		N° pièce	Type
Plaque d'adaptation <sup>1)</sup>		194 297	SDE1-...-W...

1) De série pour SFE1-LF-...-W...

Références – Câbles à connecteur femelle M12x1				Fiches de données techniques → 4 / 8.3-12		
Montage	Raccord	Sortie de commande		Longueur de câble [m]	N° pièce	Type
		PNP	NPN			
Connecteur femelle droit						
	Erou-raccord M12 x 1	à 5 pôles	■	■	2,5	175 715 SIM-M12-5GD-2,5-PU
			■	■	5	175 716 SIM-M12-5GD-5-PU