



■ Območje merjenja pretoka
0,5 ... 10 ali 10 ... 200 l/min

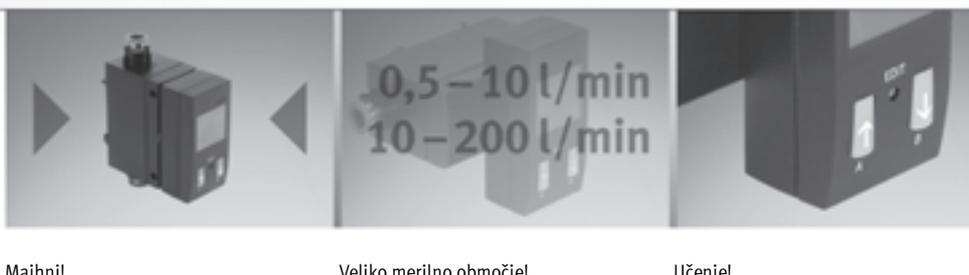
■ Izhod
2x PNP ali 2x NPN

■ Analogni izhod
0 ... 10 V ali 4 ... 20 mA

■ Osvetljen LCD z optimiranim prikazom

■ Različne možnosti montaže

Presenetljivo enostavni in zanesljivi



Majhni!

Veliko merilno območje!

Učenje!

Oblikovani po atraktivna zasnova prikazovanja in upravljanja preskušanih senzorjev tlaka SDE1, prepričajo novi senzorji pretoka pri:

- prepoznavanju lekaže v proizvodnji
- preskušanju tesnosti končnih izdelkov
- kontroli pretoka pri dovajanju delov
- kontroli podlage

Senzorj pretoka SFE1 oddajajo absolutne informacije o pretoku z vrednostmi praga in analognimi vrednostmi ter enostavno nastavljanje preklopne točke preko LCD displeja.

Sistematično bolj varni

Senzorji oddajajo natančne informacije zaradi velike merilnega območja, še posebno pri spremenljivih ali nezanesljivih razmerah pretoka.

Udobno zasnovani

S preglednim in hitrim vodenjem po menijih ter z integriranimi QS vijačnimi priključki. Izredno hitro učenje kot pri zanesljivem senzorju tlaka SDE1 vključno z zanesljivimi povezavami pri izredno kratkih časih montaže.

Prilagodljivost pri vgradnji

Zaradi kompaktne konstrukcije obtem, da ni priklapljenih dovoda in odvoda – SFE1 ima integriran vod za pretok.

Enostavno delovanje

Velik, svetlobno močen LCD displej povečuje zanesljivost obratovanja in omogoča enostavnejše odčitavanje trenutno prikazane vrednosti pretoka.



Zelo veliko področje merjenja senzorjev pretoka.

Pregledno menijsko vodenje in svetel LCD displej.

Kompaktna oblika s integriranim pomirjevalnim vodom za pretakanje.

Prednosti za konstrukterja

- Pri konstruiranju je potrebnega le malo znanja o prisotnih pretokih
- Uporaba enake naprave pri različnih aplikacijah
- Najhitrejši zagon zaradi enostavnega, intuitivnega učenja
- Najkrajši časi montaže
- Prilagodljiva vgradnja brez omejitev zaradi dovodov
- Konstruiranje zmogljivejših strojev

Prednosti za uporabnika stroja

- Tudi pri nihanju pretoka so na voljo natančne informacije
- Vrednosti pretoka je mogoče enostavno in hitro odčitati
- Enostavno upravljanje brez potrebnega šolanja
- Pregledni in lažje dostopni stroji
- Višja zanesljivost naprav

Senzorji pretoka SFE1-LF-...

Pregled dobav

Območje merjenja pretoka	Električni izhod				Pnevmatični priključek		Brez bakra in PTFE	→ Stran
	Izhod		Analogni izhod		QS-6	QS-8		
	2x PNP	2x NPN	0 ... 10 V	4 ... 20 mA				
0,5 ... 10 l/min	Montaža na H letev							
	■	-	■	-	■	-	-	4 / 8.2-20
	■	-	-	■	■	-	-	
	-	■	■	-	■	-	-	
	-	■	-	■	■	-	-	
	Montaža na steno ali površino							
	■	-	■	-	■	-	-	4 / 8.2-20
	■	-	-	■	■	-	-	
-	■	■	-	■	-	-		
-	■	-	■	■	-	-		
10 ... 200 l/min	Montaža na H letev							
	■	-	■	-	-	■	-	4 / 8.2-20
	■	-	-	■	-	■	-	
	-	■	■	-	-	■	-	
	-	■	-	■	-	■	-	
	Montaža na steno ali površino							
	■	-	■	-	-	■	-	4 / 8.2-20
	■	-	-	■	-	■	-	
-	■	■	-	-	■	-		
-	■	-	■	-	■	-		

Senzorji in naprave za nadzor
Senzorji

8.2

Senzorji pretoka SFE1-LF-...

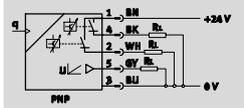
Ključ tipov

		SFE1	-	LF	-	F200	-	H	Q8	-	P2	I	-	M12
Tip		SFE1		Senzor pretoka										
Vrsta		LF		Low Flow										
Območje merjenja pretoka [l/min]		F10		0,5 ... 10										
		F200		10 ... 200										
Montaža		H		Montaža na H-letev										
		W		Montaža na steno ali površino										
Pnevmatični priključek		Q6		Vtični priključek QS-6										
		Q8		Vtični priključek QS-8										
Izhod		P2		2x PNP										
		N2		2x NPN										
Analogni izhod		U		0 ... 10 V										
		I		4 ... 20 mA										
Električni priključek		M12		Vtič M12x1, 5-polni										

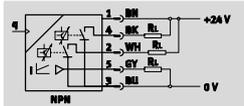
Senzorji pretoka SFE1-LF...

Podatkovni list

Funkcija



npr. s preklopnim izhodom 2x PNP in analognim izhodom 0 ... 10 V



npr. s preklopnim izhodom 2x NPN in analognim izhodom 4 ... 20 mA

- Merilno območje pretoka 0,5 ... 10 ali 10 ... 200 l/min
- Preklopni izhod 2x PNP ali 2x NPN
- Analogni izhod 0 ... 10 V ali 4 ... 20 mA
- Osvetljen LCD z optimiranim prikazom



Splošni tehnični podatki			
Območje merjenja pretoka	[l/min]	0,5 ... 10	10 ... 200
Pnevmatični priključek		QS-6	QS-8
Princip merjenja		termični	
Merjena veličina		Pretok Poraba	
Smer toka		enosmerno P1 > P2	
Prikaz v		Osvetljen LCD z optimiranim prikazom	
Prikazana enota(e)		l, m ³ l/min, m ³ /min	
Ponovljivost analogne vrednosti		± (0,8% o.m.v. + 0,2% FS) ¹⁾	
Reproduktibilnost preklopne vrednosti		± (0,8% o.m.v. + 0,2% FS) ¹⁾	
Natančnost		± (3% o.m.v. + 0,3% FS) ¹⁾	
Imenska temperatura	[°C]	23	
Padec tlaka	[mbar]	< 100	
Način pritrditve		s skoznjo izvrtino s H-letvijo s stenskim/ploskovnim držalom	
Vgradna lega		poljubna	
Material	Ohišje	poliamid, ojačan	
Masa izdelka	[g]	160	

1) % o.m.v. = % merjene vrednosti (of measured value)
% FS = % merilnega območja (full scale)

Električni podatki			
Analogni izhod		0 ... 10 V	4 ... 20 mA
Izhod		2x PNP 2x NPN	
Maks. izhodni tok	[mA]	≤ 100	
Funkcija vklopnega elementa		Zapirnik Odpirnik	
Preklopna funkcija		Komparator vrednosti praga Okenski komparator	
Območje delovne napetosti	[V DC]	15 ... 30	
Upor bremena	[kΩ]	≥ 10	≤ 0,5
Električni priključek		Vtič, raven, M12x1, 5-polni	
Odpornost proti kratkemu stiku		da	
Odpornost proti preobremenitvi		na voljo	
Vrsta zaščite po EN 60 529		IP65	
CE-oznaka		89/336/EWG (EMV)	

Senzorji pretoka SFE1-LF-...

Podatkovni list

Podatki za naročanje – območje merjenja pretoka 0,5 ... 10 l/min					
Izhod		Analogni izhod		Št. dela	Tip
2x PNP	2x NPN	0 ... 10 V	4 ... 20 mA		
Montaža na H-letev					
■	-	■	-	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
Montaža na steno ali ploskev					
■	-	■	-	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

Podatki za naročanje – območje merjenja pretoka 10 ... 200 l/min					
Izhod		Analogni izhod		Št. dela	Tip
2x PNP	2x NPN	0 ... 10 V	4 ... 20 mA		
Montaža na H-letev					
■	-	■	-	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
Montaža na steno ali ploskev					
■	-	■	-	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

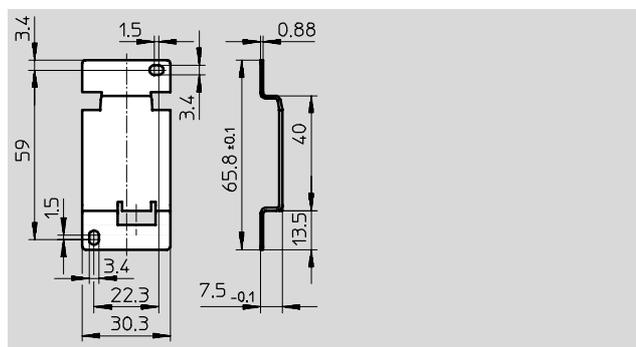
Senzorji pretoka SFE1-LF-...

Pribor

FESTO

Adapterska plošča SDE1-...-W...
za montažo na steno ali površino

Material:
jeklo



Podatki za naročanje		Št. dela	Tip
Adapterska plošča ¹⁾		194 297	SDE1-...-W...

1) Pri SDE1-LF-...-W... vključena v dobavo

Podatki za naročanje – kabel z vtičnico M12x1					Podatkovni listi → 4 / 8.3-15	
Montaža	Priključek	Izhod		Dolžina kabla [m]	Št. dela	Tip
		PNP	NPN			
Ravna vtičnica						
	Objemna matica M12x1	5-polni	■	■	2,5	175 715 SIM-M12-5GD-2,5-PU
			■	■	5	175 716 SIM-M12-5GD-5-PU

Senzorji in naprave za nadzor
Senzorji

8.2