



- Schaltausgang  
2xPNP oder 2xNPN und  
Analogausgang 1 ... 5 V
- Schaltfunktion frei  
programmierbar
- 3-stellige Digitalanzeige
- Vakuumtaugliche Varianten

## Der neue Standard: Durchfluss- sensoren SFE3/SFET

FESTO



Extrem kleinbauend ...

... und trotzdem mit allem, was ein Sensor leisten muss: Die SFE3-Produktfamilie liefert absolute Durchflussinformationen für einen großen Messbereich. Die Schwellwert- und/oder Schwellpunkteinstellungen erfolgen wahlweise über ein integriertes oder ein externes Display.

### Löst ungelöste Probleme

Denn der SFE3 bietet Lösungen für bislang unlösbare Probleme bei Ansaugkontrollen, Durchflusskontrollen, Auflagenkontrollen und Leckageprüfungen.

### Endlich Standard

Wo bisher zeit- und kostenintensive Eigenkonstruktionen erforderlich waren, steht mit SFE3 und SFET nun ein standardisiertes Sensorprogramm zur Verfügung!

### Durchfluss-Sensoren SFE3

Bestechend kompakt, extrem kurze Ansprechzeiten und ein breiter Messbereich: die perfekte Lösung nicht nur für die Elektronik-, Light-Assembly-, optische oder pharmazeutische Industrie.



Kleinbauend!



Schlank!



Dezentral!

**Durchfluss messen –  
Schwellwerte definieren –  
Schaltpunkte markieren**

Immer die richtige Wahl:  
Durchflusssensoren und -transmitter SFE3/SFET. Konzipiert für die Elektronikindustrie bzw. das Kleinteilehandling.

**Vorteile für die Konstruktion**

**Vorteile für den Anwender**

<p><b>Universell einsetzbar</b></p>	<p>Anwendungen finden sich bei Ansaugkontrollen, Durchflusskontrollen, Auflagenkontrollen und Leckageprüfungen – bei einem breiten Messbereich von 0,005 ... 50 l/min.</p>	<p><b>Schnelle und einfache Inbetriebnahme</b></p>	<p>Dies ermöglicht die übersichtliche Anzeige- und Bedienoberfläche mit bequemer 3-Tasten-Bedienung und externem oder integriertem Display.</p>
<p><b>Einfachere Problemlösungen</b></p>	<p>Wo bislang mit Drucksensoren aufwendige Lösungen konstruiert werden mussten, steht mit dem SFE3 nun eine Lösung von der Stange zur Verfügung.</p>	<p><b>Zuverlässig</b></p>	<p>Denn der SFE3 ist ein geprüftes, standardisiertes Bauteil zum Einbauen und Vergessen.</p>
<p><b>Verminderter Konstruktionsaufwand</b></p>	<p>Denn der SFE3 ist ein einbaufertiges Bauteil – und die integrierten QS-Verschraubungen machen die Anbindung zur Festo Pneumatik zum Kinderspiel.</p>	<p><b>Kürzere Taktzeiten bei gleichzeitig sicheren Ansaugkontrollen</b></p>	<p>Möglich machen dies die ultraschnellen Ansprechzeiten und die extrem hohen Signalhübe im Vergleich zu Drucksensoren.</p>

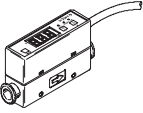
# Durchflusssensoren SFE...

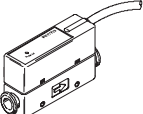
Lieferübersicht

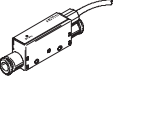


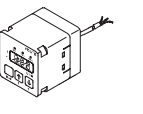
Sensoren und Überwachungsgeräte  
Sensoren

## 8.2

Funktion	Ausführung	Typ	Betriebsdruck [bar]	Durchflussmessbereich [l/min]	Schaltausgang
Sensoren mit Digitalanzeige		SFE3	-0,7 ... +7	0,05 ... 0,5	2xPNP
				0,1 ... 1	2xNPN
0,5 ... 5					
1 ... 10					
5 ... 50					

Funktion	Ausführung	Typ	Betriebsdruck [bar]	Durchflussmessbereich [l/min]	Schaltausgang
Sensoren mit Analogausgang		SFET-F	-0,7 ... +7	0,05 ... 0,5 0,1 ... 1 0,5 ... 5 1 ... 10 5 ... 50	-

Funktion	Ausführung	Typ	Betriebsdruck [bar]	Durchflussmessbereich [l/min]	Schaltausgang
Sensoren für Vakuum mit Analogausgang		SFET-R	-0,9 ... +2	-0,05 ... +0,05 -0,1 ... +0,1 -0,5 ... +0,5 -1 ... +1 -5 ... +5 -10 ... +10	-

Funktion	Ausführung	Typ	Betriebsdruck [bar]	Anzeigebereich [l/min]		Schaltausgang
				SFEV-F	SFEV-R	
Separate Digitalanzeige für Sensoren SFET-F und SFET-R		SFEV-F SFEV-R	-	0,05 ... 0,5	-0,05 ... +0,05	2xPNP
				0,1 ... 1	-0,1 ... +0,1	2xNPN
0,5 ... 5	-0,5 ... +0,5					
1 ... 10	-1 ... +1					
5 ... 50	-5 ... +5 -10 ... +10					

# Durchflusssensoren SFE...

Lieferübersicht



Typ	Schaltelementfunktion (NO/NC)	Schaltfunktion (Schwellwert/Hysterese)	Analogausgang [V]	Kupfer-, PTFE und silikonfrei	→ Seite
SFE3	umschaltbar	frei programmierbar	1 ... 5	-	4 / 8.2-9
	umschaltbar	frei programmierbar		-	

Typ	Schaltelementfunktion (NO/NC)	Schaltfunktion (Schwellwert/Hysterese)	Analogausgang [V]	Kupfer-, PTFE und silikonfrei	→ Seite
SFET-F	-	-	1 ... 5	-	4 / 8.2-11

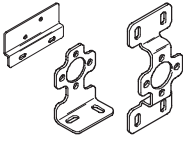
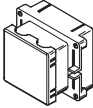
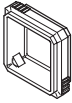
Typ	Schaltelementfunktion (NO/NC)	Schaltfunktion (Schwellwert/Hysterese)	Analogausgang [V]	Kupfer-, PTFE und silikonfrei	→ Seite
SFET-R	-	-	1 ... 5	-	4 / 8.2-13

Typ	Schaltelementfunktion (NO/NC)	Schaltfunktion (Schwellwert/Hysterese)	Analogausgang [V]	Kupfer-, PTFE und silikonfrei	→ Seite
SFEV-F SFEV-R	umschaltbar	frei programmierbar	1 ... 5	-	4 / 8.2-15
	umschaltbar	frei programmierbar		-	

# Durchflusssensoren SFE...

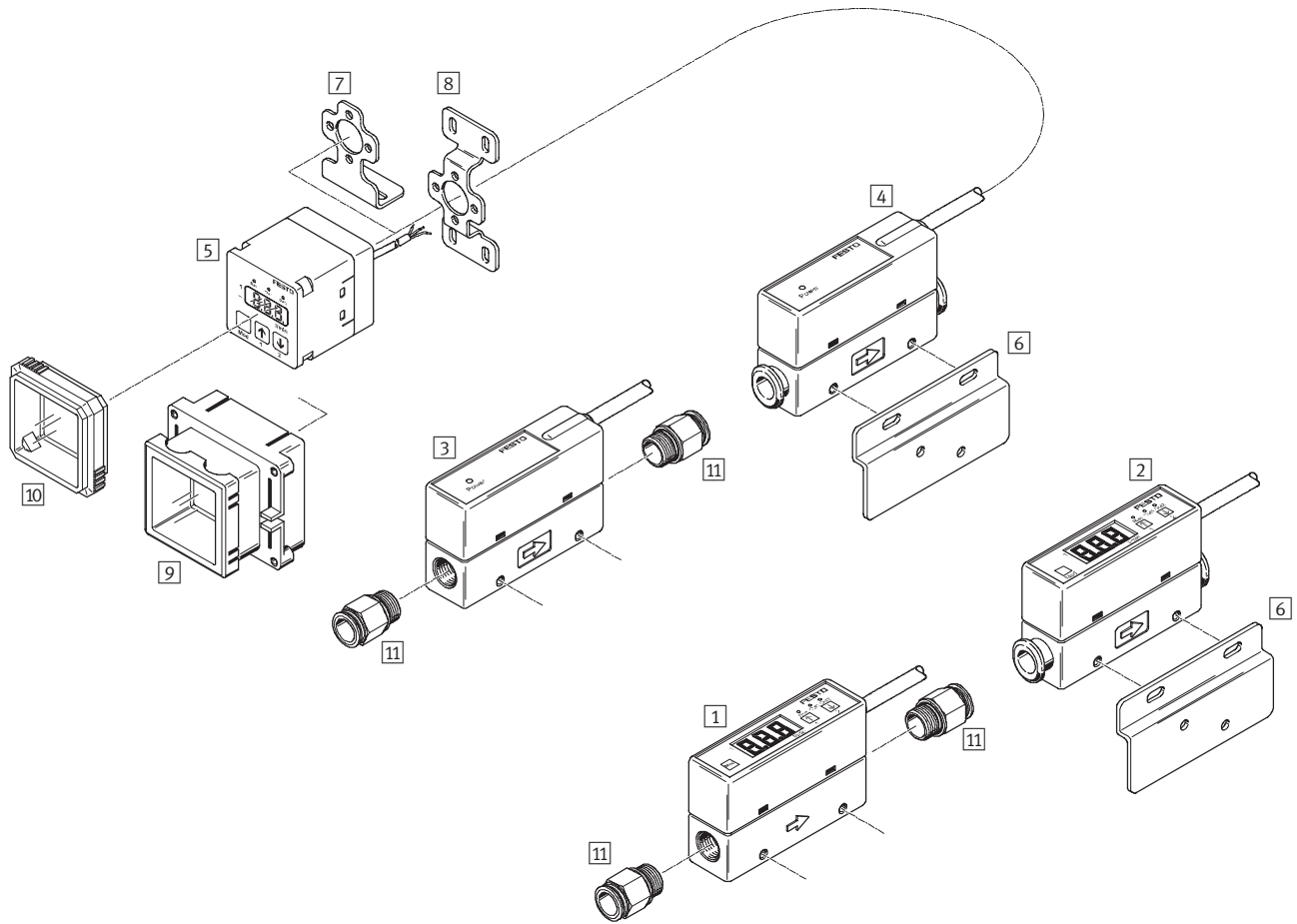
Lieferübersicht – Zubehör



Funktion	Ausführung	Beschreibung	Kupfer-, PTFE und silikonfrei	→ Seite
Befestigungs- elemente		Befestigungswinkel	■	4 / 8.2-17
		Fronttafel-Einbausatz	■	4 / 8.2-17
		Schutzhaube	■	4 / 8.2-17

# Durchflusssensoren SFE...

Peripherieübersicht



Zubehör	Kurzbeschreibung	→ Seite
<b>Durchflusssensoren</b>		
1	SFE3-...-W18-...	Durchflusssensor mit integrierter Digitalanzeige, mit Innengewinde
2	SFE3-...-WQ...	Durchflusssensor mit integrierter Digitalanzeige, mit QS-Steckanschluss
3	SFET-...-W18-...	Durchflusstransmitter ohne Anzeige, mit Innengewinde
4	SFET-...-WQ...	Durchflusstransmitter ohne Anzeige, mit QS-Steckanschluss
5	SFEV-...	Digitalanzeige für Durchflusstransmitter
<b>Befestigungselemente</b>		
6	Befestigungswinkel SFEZ-BW1	4 / 8.2-17
7	Befestigungswinkel SFEV-BW1	
8	Befestigungswinkel SFEV-WH1	
9	Fronttafel-Einbausatz SFEV-FH1	
10	Schutzhaube SFEV-SH1	
11	Steckverschraubung QS-1/8-...	

# Durchflusssensoren SFE...

Typenschlüssel



		SFE	3	-	F	100	-	L	-	W	Q6	-	2P	B	-	K1
<b>Typ</b>																
SFE	Durchflusssensor															
<b>Bauart</b>																
3	mit integrierter Digitalanzeige															
T	Durchflusstransmitter															
V	separate Digitalanzeige															
<b>Strömungsrichtung</b>																
F	monodirektional															
R	bidirektional															
<b>Durchflussmessbereich [l/min]</b>																
monodirektional																
005	0,05 ... 0,5															
010	0,1 ... 1															
050	0,5 ... 5															
100	1 ... 10															
500	5 ... 50															
bidirektional																
0005	-0,05 ... +0,05															
0010	-0,1 ... +0,1															
0050	-0,5 ... +0,5															
0100	-1 ... +1															
0500	-5 ... +5															
1000	-10 ... +10															
<b>Kalibrierung</b>																
L	Luft															
<b>Montage</b>																
W	Wand- oder Flächenmontage															
<b>Pneumatischer Anschluss</b>																
Q4	Steckanschluss QS-4															
Q6	Steckanschluss QS-6															
18	Innengewinde G1/8															
<b>Schaltausgang</b>																
2P	2x PNP															
2N	2x NPN															
<b>Analogausgang</b>																
B	1 ... 5 V															
D	3 ± 2 V															
<b>Länge des Anschlusskabels</b>																
K1	1 m															
K3	3 m															

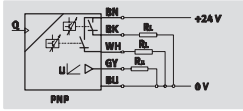


# Durchflusssensoren SFE3...

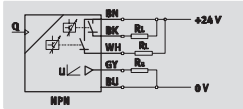
Datenblatt



Funktion<sup>1)</sup>



1) umschaltbar mit Analogausgang und Schaltausgang 2xPNP



1) umschaltbar mit Analogausgang und Schaltausgang 2xNPN

- Schaltausgang 2x PNP oder 2x NPN
- Analogausgang 1 ... 5 V
- 3-stellige Digitalanzeige



Allgemeine Technische Daten						
Durchflussmessbereich	[l/min]	0,05 ... 0,5	0,1 ... 1	0,5 ... 5	1 ... 10	5 ... 50
Anzeigebereich	[l/min]	0,05 ... 0,5	0,1 ... 1	0,5 ... 5	1 ... 10	5 ... 50
Anzeigeart		3 1/2-stellig alphanumerisch				
Wiederholbarkeit Analogwert FS	[%]	1				3
Wiederholbarkeit Schaltwert FS	[%]	1				3
Genauigkeit FS	[%]	8	5			
Pneumatischer Anschluss		QS-6				Innengewinde G1/8
Betriebsbereitschaftsanzeige		-				
Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung				
Einbaulage <sup>1)</sup>		horizontal oder vertikal				

1) Bei schrägem Einbau können Messungenauigkeiten auftreten.

Elektrische Daten	
Schaltausgang	2xPNP oder 2xNPN
Analogausgang	[V] 1 ... 5
Schaltelementfunktion	umschaltbar
Schaltfunktion	frei programmierbar
Betriebsspannungsbereich	[V DC] 12 ... 24
Lastwiderstand	[kΩ] 50
Einschaltzeit	[ms] 50
Elektrischer Anschluss	Kabel
Kabellänge	[m] 1
Schutzart	IP40
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie

Werkstoffe						
Durchflussmessbereich	[l/min]	0,05 ... 0,5	0,1 ... 1	0,5 ... 5	1 ... 10	5 ... 50
Gehäuse		Polyamid				Aluminium
Kabelmantel		Polyvinylchlorid				
Werkstoff-Hinweis		LABS-haltige Stoffe enthalten				

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsdruck	[bar] -0,7 ... +7
Betriebsmedium	gefilterte, nicht geölte Druckluft, Filterfeinheit 0,01 µm
Mediumtemperatur	[°C] 0 ... 50
Umgebungstemperatur	[°C] 0 ... 50
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>1)</sup>	2

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070  
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

# Durchflusssensoren SFE3...

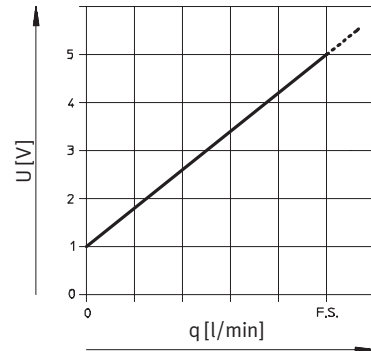
Datenblatt



Sensoren und Überwachungsgeräte  
Sensoren

Gewichte [g]						
Durchflussmessbereich	[l/min]	0,05 ... 0,5	0,1 ... 1	0,5 ... 5	1 ... 10	5 ... 50
		70				90

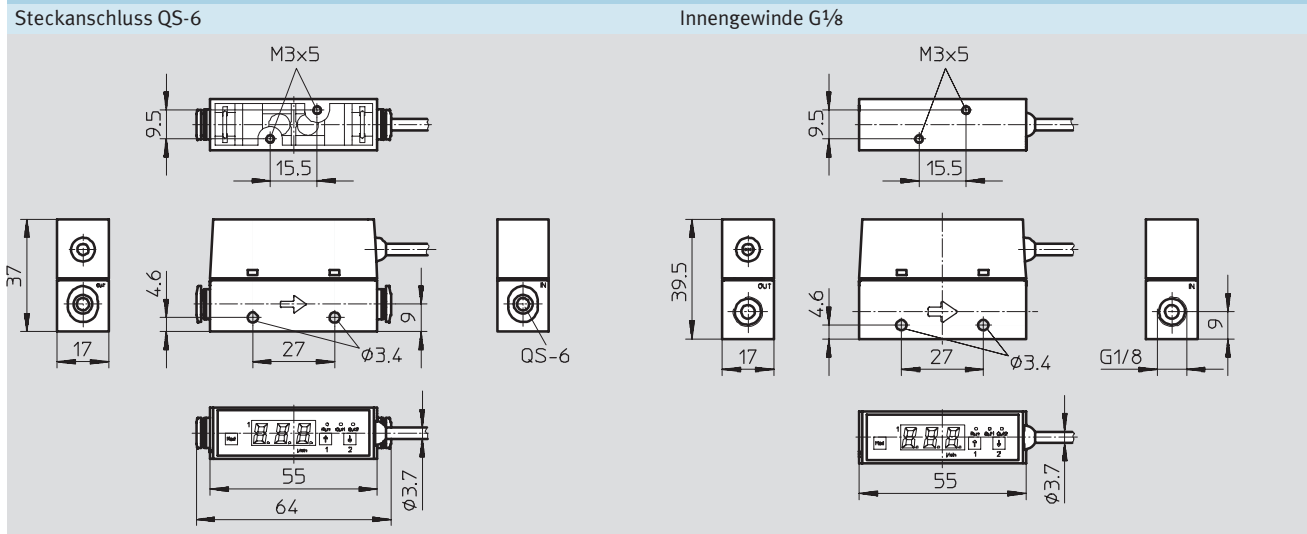
## Analogausgang in Abhängigkeit vom Durchfluss



U Analogausgang  
q Durchfluss

## 8.2

## Abmessungen



## Bestellangaben

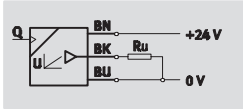
Schaltausgang	Analogausgang [V]	Durchfluss- messbereich [l/min]	Pneumatischer Anschluss		Teile-Nr.	Typ
			Steckanschluss QS-6	Innengewinde G1/8		
Druckbereich -0,7 ... +7 bar						
2x PNP	1 ... 5	0,05 ... 0,5	■	-	538 519	SFE3-F005-L-WQ6-2PB-K1
		0,1 ... 1	■	-	538 520	SFE3-F010-L-WQ6-2PB-K1
		0,5 ... 5	■	-	538 521	SFE3-F050-L-WQ6-2PB-K1
		1 ... 10	■	-	538 522	SFE3-F100-L-WQ6-2PB-K1
		5 ... 50	-	■	538 523	SFE3-F500-L-W18-2PB-K1
2x NPN	1 ... 5	0,05 ... 0,5	■	-	538 524	SFE3-F005-L-WQ6-2NB-K1
		0,1 ... 1	■	-	538 525	SFE3-F010-L-WQ6-2NB-K1
		0,5 ... 5	■	-	538 526	SFE3-F050-L-WQ6-2NB-K1
		1 ... 10	■	-	538 527	SFE3-F100-L-WQ6-2NB-K1
		5 ... 50	-	■	538 528	SFE3-F500-L-W18-2NB-K1

# Durchflusssensoren SFET-F...

Datenblatt



Funktion<sup>1)</sup>



1) mit Analogausgang

- Analogausgang 1 ... 5 V
- zum Anschluss einer separaten Digitalanzeige SFEV-F...



Allgemeine Technische Daten						
Durchflussmessbereich	[l/min]	0,05 ... 0,5	0,1 ... 1	0,5 ... 5	1 ... 10	5 ... 50
Anzeigebereich	[l/min]	–				
Anzeigeart		–				
Wiederholbarkeit Analogwert FS	[%]	1			3	
Wiederholbarkeit Schaltwert FS	[%]	–			–	
Linearitätsfehler FS	[%]	8	5			
Genauigkeit FS	[%]	–				
Pneumatischer Anschluss		QS-6			Innengewinde G1/8	
Betriebsbereitschaftsanzeige		LED				
Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung				
Einbaulage <sup>1)</sup>		horizontal oder vertikal				

1) Bei schrägem Einbau können Messungenauigkeiten auftreten.

Elektrische Daten	
Schaltausgang	–
Analogausgang	[V] 1 ... 5
Schaltelementfunktion	–
Schaltfunktion	–
Betriebsspannungsbereich	[V DC] 12 ... 24
Lastwiderstand	[kΩ] 50
Einschaltzeit	[ms] 50
Elektrischer Anschluss	Kabel
Kabellänge	[m] 1
Schutzart	IP40
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	–

Werkstoffe						
Durchflussmessbereich	[l/min]	0,05 ... 0,5	0,1 ... 1	0,5 ... 5	1 ... 10	5 ... 50
Gehäuse		Polyamid				Aluminium, Polyamid
Kabelmantel		Polyvinylchlorid				
Werkstoff-Hinweis		LABS-haltige Stoffe enthalten				

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsdruck	[bar] –0,7 ... +7
Betriebsmedium	gefilterte, nicht geölte Druckluft, Filterfeinheit 0,01 µm
Mediumtemperatur	[°C] 0 ... 50
Umgebungstemperatur	[°C] 0 ... 50
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>1)</sup>	2

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

# Durchflusssensoren SFET-F...

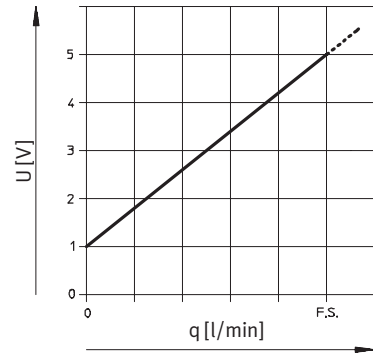
Datenblatt



Sensoren und Überwachungsgeräte  
Sensoren

Gewichte [g]						
Durchflussmessbereich	[l/min]	0,05 ... 0,5	0,1 ... 1	0,5 ... 5	1 ... 10	5 ... 50
						70
						90

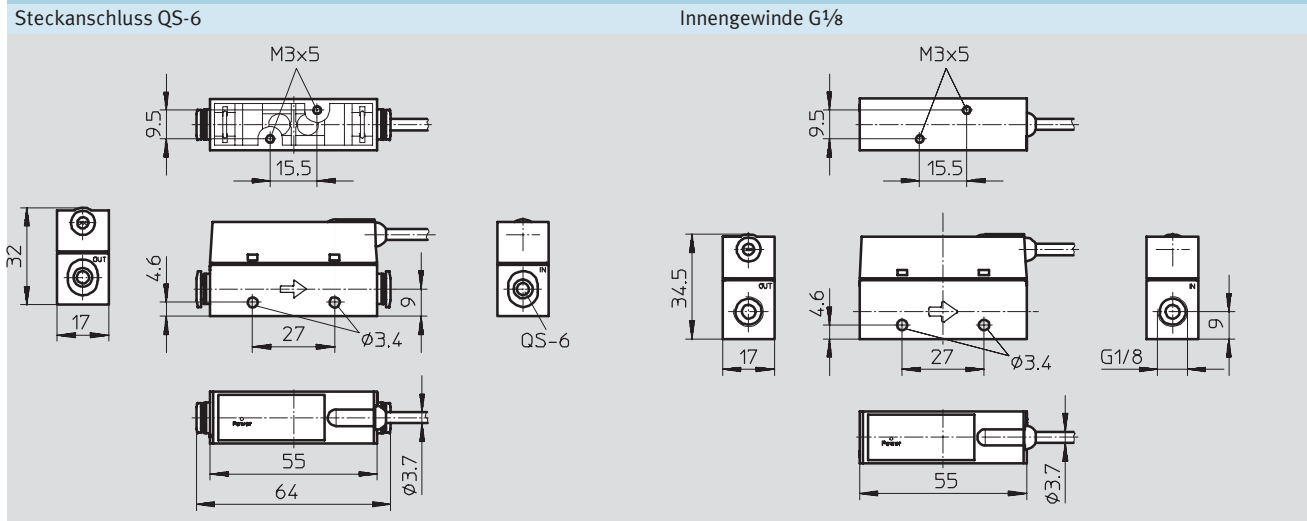
## Analogausgang in Abhängigkeit vom Durchfluss



U Analogausgang  
q Durchfluss

## 8.2

## Abmessungen



## Bestellangaben

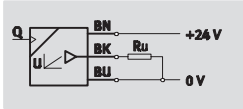
Schaltausgang	Analogausgang [V]	Durchfluss- messbereich [l/min]	Pneumatischer Anschluss		Teile-Nr.	Typ
			Steckanschluss QS-6	Innengewinde G1/8		
Druckbereich -0,7 ... +7 bar						
-	1 ... 5	0,05 ... 0,5	■	-	538 529	SFET-F005-L-WQ6-B-K1
		0,1 ... 1	■	-	538 530	SFET-F010-L-WQ6-B-K1
		0,5 ... 5	■	-	538 531	SFET-F050-L-WQ6-B-K1
		1 ... 10	■	-	538 532	SFET-F100-L-WQ6-B-K1
		5 ... 50	-	■	538 533	SFET-F500-L-W18-B-K1

# Durchflusssensoren SFET-R...

Datenblatt



Funktion<sup>1)</sup>



1) mit Analogausgang

- Vakuumtauglich
- Strömungsrichtung bidirektional
- Analogausgang 1 ... 5 V
- zum Anschluss einer separaten Digitalanzeige SFEV-R...



Allgemeine Technische Daten							
Durchflussmessbereich	[l/min]	-0,05 ... +0,05	-0,1 ... +0,1	-0,5 ... +0,5	-1 ... +1	-5 ... +5	-10 ... +10
Anzeigebereich	[l/min]	-					
Anzeigeart		-					
Wiederholbarkeit Analogwert FS	[%]	1				2	
Wiederholbarkeit Schaltwert FS	[%]	-					
Linearitätsfehler FS	[%]	5					
Genauigkeit FS	[%]	-					
Pneumatischer Anschluss		QS-4					
Betriebsbereitschaftsanzeige		LED					
Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung					
Einbaulage <sup>1)</sup>		horizontal oder vertikal					

1) Bei schrägem Einbau können Messungenauigkeiten auftreten.

Elektrische Daten		
Schaltausgang		-
Analogausgang	[V]	1 ... 5
Schaltelementfunktion		-
Schaltfunktion		-
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	12 ... 24
Lastwiderstand	[kΩ]	50
Einschaltzeit	[ms]	5
Elektrischer Anschluss		Kabel
Kabellänge	[m]	3
Schutzart		IP40
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)		nach EU-EMV-Richtlinie

Werkstoffe	
Gehäuse	Polyamid
Kabelmantel	Polyvinylchlorid
Werkstoff-Hinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten

# Durchflusssensoren SFET-R...

Datenblatt

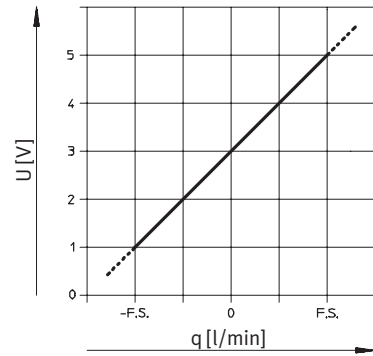


Betriebs- und Umweltbedingungen		
Betriebsdruck	[bar]	-0,9 ... 2
Betriebsmedium		gefilterte, nicht geölte Druckluft, Filterfeinheit 0,01 µm
Mediumtemperatur	[°C]	0 ... 50
Umgebungstemperatur	[°C]	0 ... 50
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>1)</sup>		2

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070  
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

Gewichte [g]	
	25

## Analogausgang in Abhängigkeit vom Durchfluss



U Analogausgang  
q Durchfluss

## Abmessungen



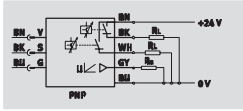
Bestellangaben					
Schaltausgang	Analogausgang [V]	Durchfluss-Messbereich [l/min]	Pneumatischer Anschluss Steckanschluss QS-4	Teile-Nr.	Typ
Druckbereich -0,9 ... +2 bar					
-	1 ... 5	-0,05 ... +0,05	■	538 534	SFET-R0005-L-WQ4-D-K3
		-0,1 ... +0,1	■	538 535	SFET-R0010-L-WQ4-D-K3
		-0,5 ... +0,5	■	538 536	SFET-R0050-L-WQ4-D-K3
		-1 ... +1	■	538 537	SFET-R0100-L-WQ4-D-K3
		-5 ... +5	■	538 538	SFET-R0500-L-WQ4-D-K3
		-10 ... +10	■	538 539	SFET-R1000-L-WQ4-D-K3

# Durchflusssensoren SFEV-...

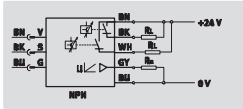
Datenblatt



## Funktion<sup>1)</sup>



1) umschaltbar mit Analogausgang und Schaltausgang 2xPNP



1) umschaltbar mit Analogausgang und Schaltausgang 2xNPN

- Schaltausgang 2x PNP oder 2x NPN
- Analogausgang 1 ... 5 V
- 3-stellige Digitalanzeige
- zum Anschluss von Durchflusssensoren SFET-F... oder SFET-R...



Allgemeine Technische Daten								
Anzeigebereich	für SFET-F...	[l/min]	0,05 ... 0,5	0,1 ... 1	0,5 ... 5	1 ... 10	5 ... 50	–
	für SFET-R...	[l/min]	–0,05 ... +0,05	–0,1 ... +0,1	–0,5 ... +0,5	–1 ... +1	–5 ... +5	–10 ... +10
Anzeigeart	3 1/2-stellig alphanumerisch							
Wiederholbarkeit Analogwert FS	[%]	–						
Wiederholbarkeit Schaltwert FS	[%]	–						
Linearitätsfehler FS	[%]	–						
Genauigkeit FS	[%]	–						
Pneumatischer Anschluss	–							
Betriebsbereitschaftsanzeige	–							
Befestigungsart	mit Haltewinkel							
Einbaulage	–							

Elektrische Daten	
Schaltausgang	2xPNP oder 2xNPN
Analogausgang [V]	1 ... 5
Schaltelementfunktion	umschaltbar
Schaltfunktion	frei programmierbar
Betriebsspannungsbereich [V DC]	12 ... 24
Lastwiderstand [kΩ]	50
Einschaltzeit [ms]	–
Elektrischer Anschluss	Kabel
Kabellänge [m]	1
Schutzart	IP40
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	–

Werkstoffe	
Gehäuse	Polyamid
Kabelmantel	Polyvinylchlorid
Werkstoff-Hinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsdruck [bar]	–
Betriebsmedium	–
Mediumtemperatur [°C]	–
Umgebungstemperatur [°C]	0 ... 50
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>1)</sup>	2

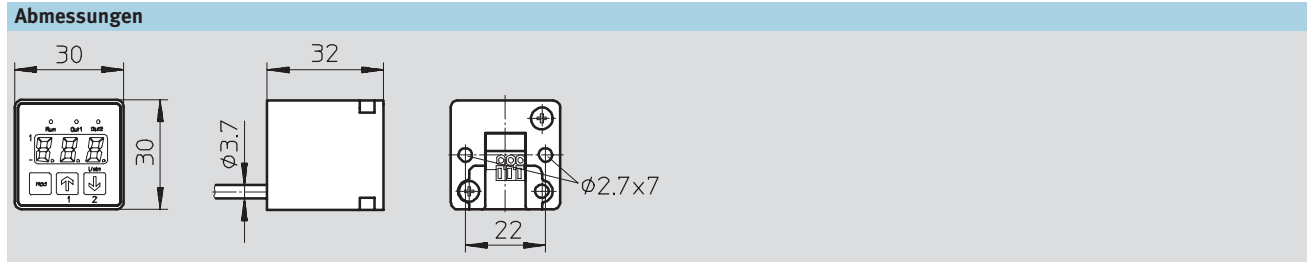
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070  
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

# Durchflusssensoren SFEV-...

Datenblatt



Gewichte [g]	
	70



Bestellangaben				
Schaltausgang	Analogausgang [V]	Anzeigebereich [l/min]	Teile-Nr.	Typ
für Sensoren SFET-F mit Analogausgang				
2x PNP	1 ... 5	0,05 ... 0,5	538 540	SFEV-F005-L-2PB-K1
		0,1 ... 1	538 541	SFEV-F010-L-2PB-K1
		0,5 ... 5	538 542	SFEV-F050-L-2PB-K1
		1 ... 10	538 543	SFEV-F100-L-2PB-K1
		5 ... 50	538 544	SFEV-F500-L-2PB-K1
2x NPN	1 ... 5	0,05 ... 0,5	538 545	SFEV-F005-L-2NB-K1
		0,1 ... 1	538 546	SFEV-F010-L-2NB-K1
		0,5 ... 5	538 547	SFEV-F050-L-2NB-K1
		1 ... 10	538 548	SFEV-F100-L-2NB-K1
		5 ... 50	538 549	SFEV-F500-L-2NB-K1
für Sensoren SFET-R mit Analogausgang				
2x PNP	1 ... 5	-0,05 ... +0,05	538 550	SFEV-R0005-L-2PD-K1
		-0,1 ... +0,1	538 551	SFEV-R0010-L-2PD-K1
		-0,5 ... +0,5	538 552	SFEV-R0050-L-2PD-K1
		-1 ... +1	538 553	SFEV-R0100-L-2PD-K1
		-5 ... +5	538 554	SFEV-R0500-L-2PD-K1
		-10 ... +10	538 555	SFEV-R1000-L-2PD-K1
2x NPN	1 ... 5	-0,05 ... +0,05	538 556	SFEV-R0005-L-2ND-K1
		-0,1 ... +0,1	538 557	SFEV-R0010-L-2ND-K1
		-0,5 ... +0,5	538 558	SFEV-R0050-L-2ND-K1
		-1 ... +1	538 559	SFEV-R0100-L-2ND-K1
		-5 ... +5	538 560	SFEV-R0500-L-2ND-K1
		-10 ... +10	538 561	SFEV-R1000-L-2ND-K1

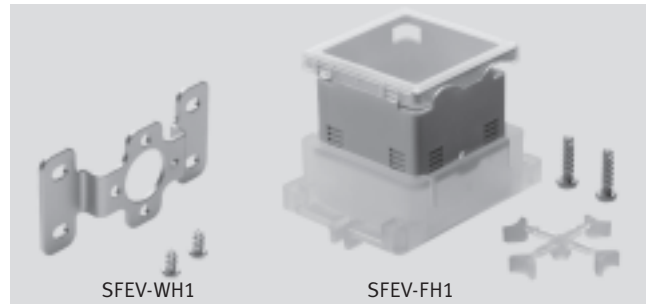


# Durchflusssensoren SFE...

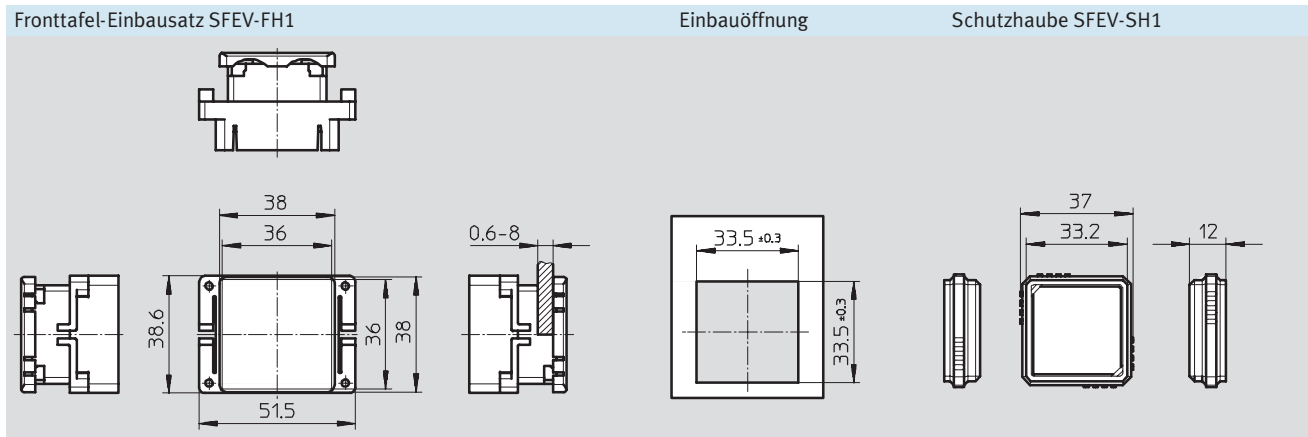
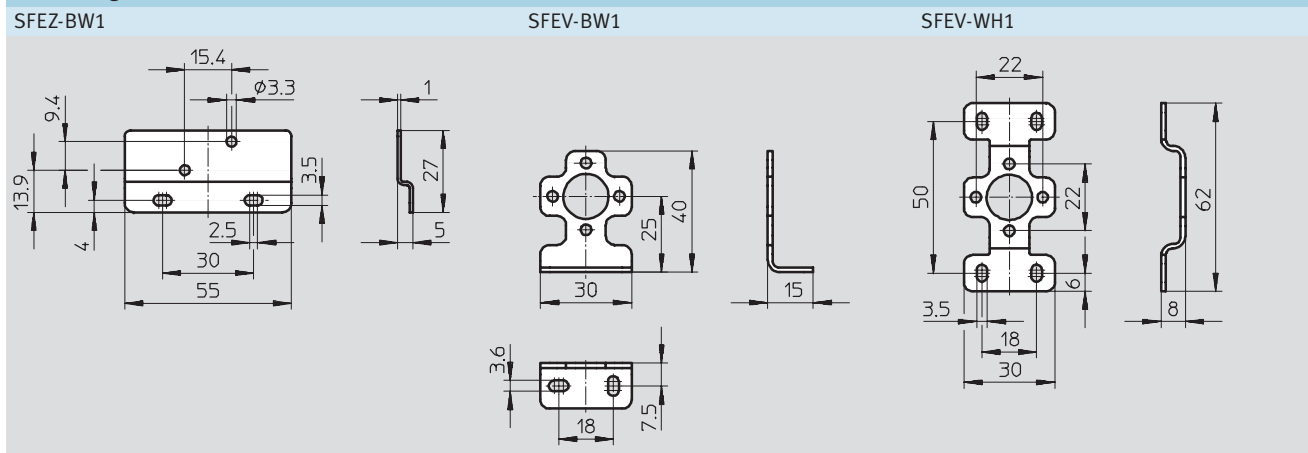
Zubehör



## Befestigungselemente



## Abmessungen



Bestellangaben						
Benennung	Verwendung	Werkstoff	Gewicht [g]	Kupfer- und PTFE-frei	Teile-Nr.	Typ
Befestigungswinkel	Durchflusssensoren SFE3, SFET	Stahl, vernickelt	17	■	538 562	SFEZ-BW1
Befestigungswinkel	Digitalanzeige SFEV	Stahl, vernickelt	16	■	538 563	SFEV-BW1
			16	■	538 564	SFEV-WH1
Fronttafel-Einbausatz	Digitalanzeige SFEV	Polyamid, verstärkt	18	■	538 565	SFEV-FH1
Schutzhaube			6	■	538 566	SFEV-SH1

Bestellangaben – Steckverschraubungen				Datenblätter → Band 3	
	Gewindeanschluss	Steckanschluss für Schlauch-Außen- $\varnothing$ [mm]	Teile-Nr.	Typ	
	G $\frac{1}{8}$	4	186 095	QS-G $\frac{1}{8}$ -4	
		6	186 096	QS-G $\frac{1}{8}$ -6	
		8	186 098	QS-G $\frac{1}{8}$ -8	