

Durchflusswächter EFKP / EFKM



- Durchfluss- und Temperaturüberwachung
- Keine bewegten Teile im Überwachungsmedium
- Weitgehend nennweitenunabhängige Montage

Merkmale

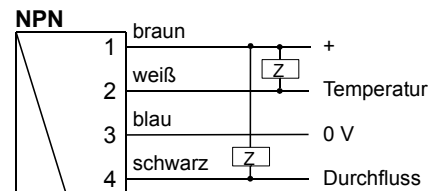
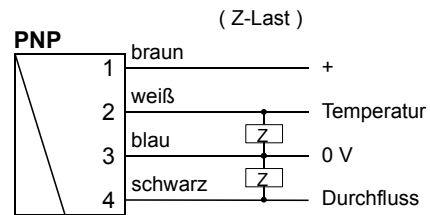
Der Durchflusswächter EFKP / EFKM überwacht die Durchflussmenge und optional die Temperatur flüssiger Medien. Er vereint in kompakter Bauform den Einbaufühler, eine LED-Trendanzeige (für FLOW) mit zweifarbiger Zustandsanzeige und einen über ein Potentiometer einstellbaren Schalterpunkt mit PNP- oder NPN-Ausgang. Optional kann zusätzlich eine Grenztemperatur eingestellt und mit einem PNP- oder NPN-Ausgang überwacht werden. Außerdem besteht die Möglichkeit, einen biegsamen Schwannenhals zwischen Fühler und das Elektronikgehäuse zu setzen, um auch an ungünstigen Montagestellen einen optimalen Blickwinkel zur Anzeige des Durchflusswächters zu gestatten.

Technische Daten

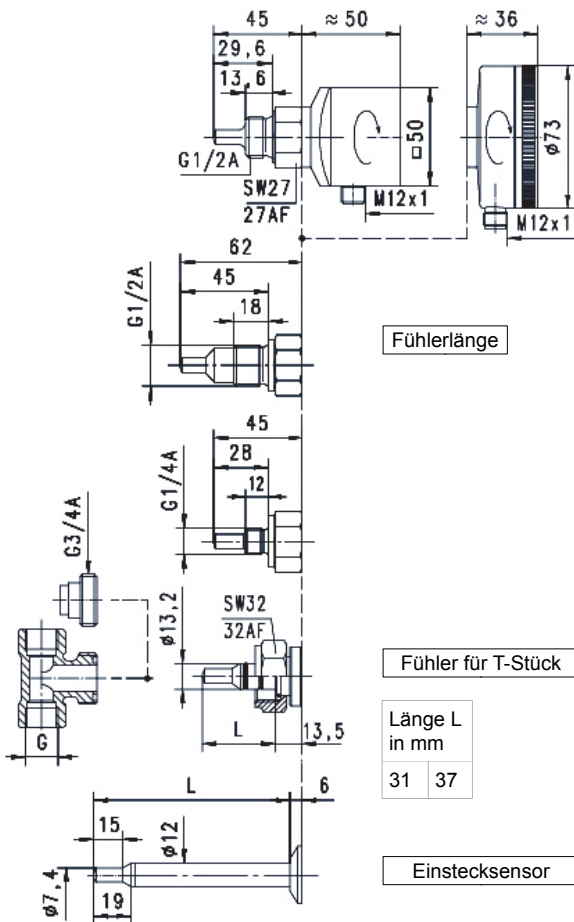
Sensor	kalorimetrisches Messprinzip
Anschlussart	Einschraubgewinde G 1/4 A..G 1/2 A, Einstecksensor Ø12 mm
Messbereich	Wasser 2..150 cm/s oder 3..300 cm/s Öl auf Anfrage
Druckfestigkeit	PN 100 bar optional PN 200 bar
Medientemperatur	0..+70 °C
Umgebungs- temperatur	-20..+70 °C
Lagertemperatur	-20..+80 °C
Temperatur- gradient	4 K/s
Anzeige	9 LED's (rot = Grenzwert, grün 1-8 = Durchfluss min.-max.)
Einstell- potentiometer	Eingängig
Versorgungs- spannung	24 V DC ±10 %
Stromaufnahme	100 mA
Ausgang	PNP oder NPN (Relais auf Anfrage)
Ausgangs- belastung	100 mA max.
Elektr.-Anschluss	für Rundsteckverbinder M12x1, 4-polig

Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Schutzart	IP 60 Kunststoffkopf IP 67 Metallkopf
Werkstoffe medienberührt	1.4571
Werkstoffe nicht medienberührt	CW614N vernickelt PA6.6 (nur EFKP)
Gewicht	0,35 kg (EFKP-015HK028PS) 0,60 kg (EFKM-015HK028PS)
Konformität	CE

Anschlussbild



Abmessungen



Option Schwanenhals

Ein Schwanenhals (Option) zwischen Elektronikkopf und Primärsensor bringt komplette Freiheit in der Ausrichtung und der Ableserichtung des Sensors.

Handhabung und Betrieb

Montage

Die Montage muss so erfolgen, dass die auf dem Fühler angebrachte Markierung (X) angeströmt wird. Bei Fühlern mit Einschraubgewinde kann die Dichtung mit PTFE-Band oder Dichtpaste erfolgen. Der Einbauort ist so zu wählen, dass reproduzierbare Verhältnisse in Bezug auf die Strömungsverhältnisse erreicht werden (ausreichende Einlaufstrecke, möglichst keine Ventile, Knicke, Bögen o.Ä. unmittelbar vor dem Fühler. Ein Sieb vor dem Fühler kann sich günstig auf die Reproduzierbarkeit auswirken.

Vorteile EFKM:

- robustes Metallgehäuse
- Schutzart IP 67
- transparenter Mineralglasdeckel
- Option opaker Metalldeckel



Bestellschlüssel

EFK 1. 2. 3. 4. **K** 5. 6. 7. **S** 8.

○=Option

1. Funktion					
P	Kunststoffkopf / Durchfluss				
PT	Kunststoffkopf / Durchfluss und Temperatur				
M	Metallkopf / Durchfluss				
MT	Metallkopf / Durchfluss und Temperatur				
2. Anschlussgröße					
008	DN 8 - G 1/4 A				
015	DN 15 - G 1/2 A				
013	Systembefestigung Ø13,2				
012	Einstecksensor Ø12				
3. Anschlussart					
H	Außengewinde			●	●
T	Zum Einstecken in System-T-Stück			●	
V	Einstecksensor mit variabler Einstecktiefe			●	
4. Anschlusswerkstoff					
K	Edelstahl 1.4571			●	●
5. Fühlerlänge					
028		28,0 mm			●
029	Fühlerlänge	29,6 mm			●
045	○	45,0 mm			●
031	Fühler für T-Stück	G 3/8..G 1/2		●	
037		G 3/4..G 2		●	
050		50 mm		●	
070		70 mm		●	
100	Einstecksensor	100 mm		●	
150		150 mm		●	
200		200 mm		●	
6. Schaltausgang					
T	Push Pull (PNP/NPN)				
R	○ Relais (N.O., Mangel = offener Kontakt)				
7. Elektrischer Anschluss					
S	Für Rundsteckverbinder M12x1, 4-polig				
8. Optional					
H	○ Ausführung mit Schwanenhals				

Zubehör

- Kabel / Rundsteckverbinder (KB...)
Weitere Informationen erhalten Sie im Hauptverzeichnis „Zubehör“
- T-Stücke für Systemanschluss Ø13,2
- Einschweißadapter für Einstecksensor Ø12
- Quetschverschraubung für Einstecksensor Ø12
- Flansch für Einstecksensor Ø12