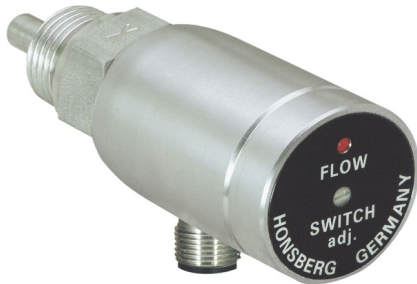


Produktinformation

Strömungswächter EFK2



- Geringste Einbaubreite, daher eng verlegbare Rohre möglich
- Keine bewegten Teile im Überwachungsmedium
- Weitgehend nennweitenunabhängige Montage

Merkmale

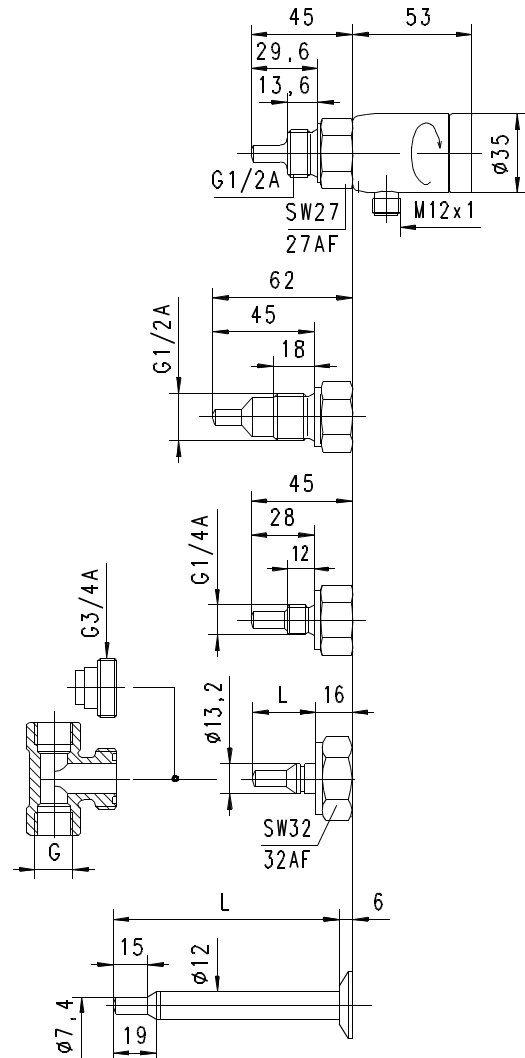
Der Durchflusswächter EFK2 überwacht die Fließgeschwindigkeit flüssiger Medien. Er vereint in kompakter Bauform den Einbaufühler, eine zweifarbige LED-Zustandsanzeige und einen über ein Potentiometer einstellbaren Schalterpunkt mit Push-Pull- oder Relais-Ausgang. Es besteht die Möglichkeit, einen biegsamen Schwanenhals zwischen Fühler und das Elektronikgehäuse zu setzen, um auch an ungünstigen Montagestellen einen optimalen Blick auf die 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
Messunsicherheit	±10 % vom Endwert
Dynamik	1..3 Sekunden in Wasser
Druckfestigkeit	PN 100 bar optional PN 200 bar
Medientemperatur	0..+70 °C
Umgebungs-temperatur	-20..+70°C
Temperatur-gradient	4 K/s
Versorgungs-spannung	24 V DC / AC ±10 %
Stromaufnahme	max. 70 mA
Schaltausgang	galvanisch getrennter Relaiskontakt oder Transistorausgang "Push-Pull" (kurzschlussfest und verpolungssicher)
Ausgangs-belastung	2 A / 30 V DC/AC max. bei Relais, 100 mA / 24 V max. bei Transistorausgang
Anzeige	rot / grün LED (rot < Grenzwert, grün > Grenzwert)
Einstell-potentiometer	eingängig
Elektr.-Anschluss	für Rundsteckverbinder M12x1, 4-polig
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Schutzart	IP 65
Werkstoffe medienberührt	1.4571

Werkstoffe nicht medienberührt	1.4305
Gewicht	ca.0,3 kg
Konformität	CE

Abmessungen



Option Schwanenhals



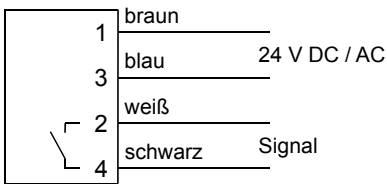
Ein Schwanenhals (Option) zwischen Elektronikkopf und Primärsensor bringt komplette Freiheit in der Ausrichtung und der Ableserichtung des Sensors.

Produktinformation

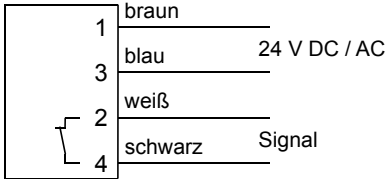
Anschlussbild

Relaiskontakt

NO

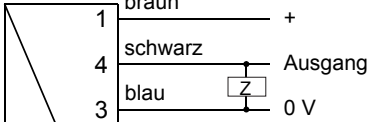


NC

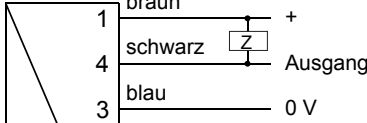


Push-Pull (Z-Last)

PNP



NPN



Die Schaltausgänge sind selbstkonfigurierend je nachdem ob sie als PNP oder NPN Schalter angeschlossen werden.

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.

Bedienung

Der Durchfluss wird auf den Grenzwert gefahren und mit dem Potentiometer wird der Schaltpunkt dann durch drehen ermittelt, in dem die LED gerade von Rot nach Grün springt (Teach In).

- LED rot: Durchfluss < Grenzwert
- LED grün: Durchfluss > Grenzwert

Bestellschlüssel

EFK2 - 1. 2. 3. **K** 4. 5. 6. **S** 7.

○=Option

1. Anschlussgröße					
008	Anschluss G 1/4 A				
015	Anschluss G 1/2 A				
013	Systembefestigung Ø13,2				
012	Einstecksensor Ø12				
2. Anschlussart					
H	Außengewinde				• •
T	Zum Einstecken in System-T-Stück				•
V	Einstecksensor mit variabler Einstecktiefe				•
3. Anschlusswerkstoff					
K	Edelstahl 1.4571				• • • •
4. Fühler					
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	Einstecksensor	50 mm			•
070		70 mm			•
100		100 mm			•
150		150 mm			•
200		200 mm			•
5. Schaltausgang					
O	Relaiskontakt NO (normally open / ohne Durchfluss offen)				
C	Relaiskontakt NC (normally closed / ohne Durchfluss geschlossen)				
T	Push-Pull-Ausgang				
6. Elektrischer Anschluss					
S	Für Rundsteckverbinder M12x1, 4-polig				
7. 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