

Durchflusswächter EFKP/EFKM

ALLGEMEINE MERKMALE

Der Durchflusswächter EFKP/M... überwacht flüssige und gasförmige 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. Ebenfalls besteht die Möglichkeit, einen biegbaren Schwanenhals zwischen Fühler und das Elektronikgehäuse zu setzen, um auch an ungünstigen Montagestellen einen optimalen Blickwinkel zu der Anzeige des Durchflusswächters zu gestatten.

- * Durchfluss- und Temperaturüberwachung
- * keine bewegten Teile im Überwachungsmedium
- * weitgehend nennweitenunabhängige Montage

TECHNISCHE DATEN

Arbeitsbereiche	Wasser 20-50 cm/s (1-150) Öl (auf Anfrage) fette Werte = Standardwerte
Betriebsdruck	max. 100 bar, Option 200 bar Lebensmittelflansch 60bar
Betriebstemperatur	15..70°C (andere Temperaturen auf Anfrage)
Temperaturgradient	4°C/s
Gewicht	0,35 kg (EFKP-015HK028PS) 0,60 kg (EFKM-015HK028PS)

MONTAGE

Wünschen Sie größtmögliche Empfindlichkeit des Sensors (besonders kleine Strömungsgeschwindigkeit oder Gaseinsatz) lassen Sie bitte das eingeschlagene Kreuz (bei Flüssigkeitsanwendung) oder den roten Punkt (bei Gasanwendung) auf der Befestigungsmutter zur Anströmung zeigen. (Dichten Sie mit Dichtpaste wie z.B. LOCTITE 577).

Weitere Informationen siehe allgemeine Beschreibung kalorimetrischer Sensoren.

Vorteile EFKM:

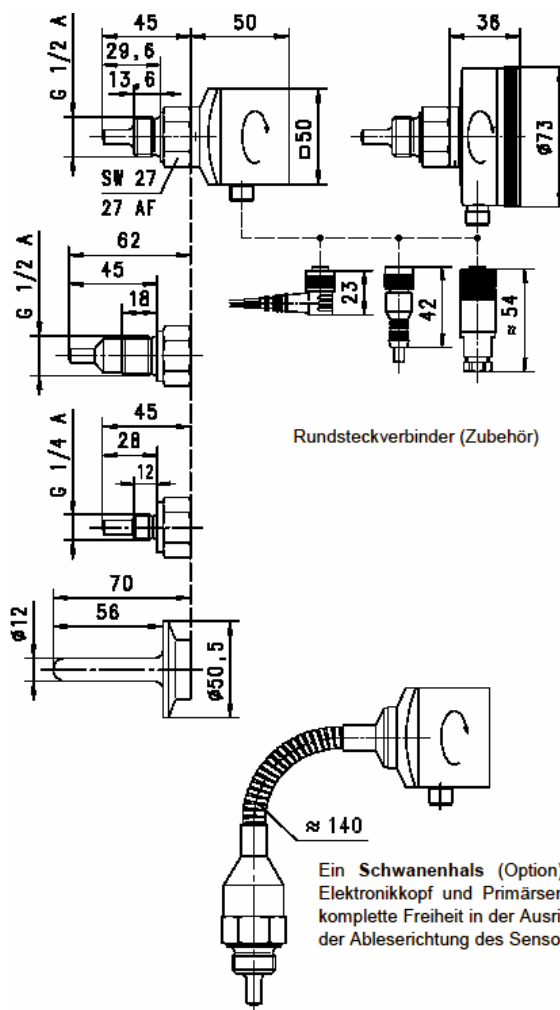
- robustes Metallgehäuse
- Schutzart IP 67
- transparenter Naturglasdeckel
- Option opaker Metalldeckel



WERKSTOFFE

Fühler 1.4571
sonstige Werkstoffe Messing vernickelt
PA6.6 nur EFKP

Außengewinde G1/4A bis G1/2A Edelstahl



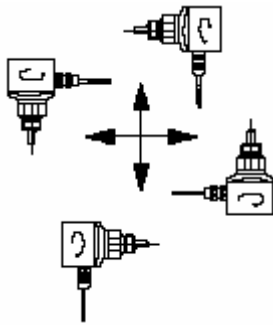
Ein Schwanenhals (Option) zwischen Elektronikkopf und Primärsensor bringt komplette Freiheit in der Ausrichtung und der Ableserichtung des Sensors.

Durchflusswächter EFKS + EEFK

ELEKTRISCHE DATEN

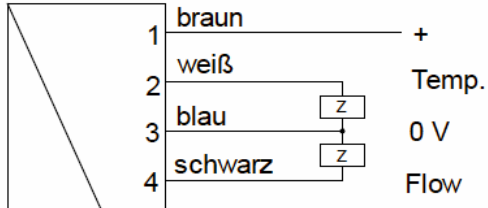
Anzeige	9 LED's (rot = Grenzwert, grün 1-8 = Durchfluss min-max)
Einstellpotentiometer	Eingängig
Versorgungsspannung	24 V DC ±20%
Stromaufnahme	70mA
Ausgang	PNP oder NPN
Ausgangsbelastung	200mA max.
Anschluss	für Rundsteckverbinder M12x1, 4-pol
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Schutzart	EFKP IP 60, EFKM IP 67

EINBAULAGEN



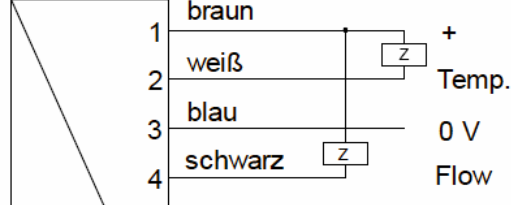
Temperatúrausgang nur bei EFKPT

PNP

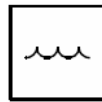


z=Last

NPN



MESSSTOFFE/MEDIEN



Wasser



aggressive Medien



Öl

TYPENNOMENKLATUR

EFKP-	015	H	K	029	P	S	Beispiel Beschreibung
EFKP-							● mit Kunststoffhaube
EFKPT-							● kalorimetrischer Durchflusswächter mit Kunststoffhaube und Temperaturschalter
EFKM-							● mit Metallhaube
EFKMT-							● mit Metallhaube und Temperaturschalter
	008						○ Anschluss G1/4A
	015						● Anschluss G1/2A
	038						○ Lebensmittelflansch ISO 2852 Größe 38
		H					● Einschraubgewinde
		L					○ Lebensmittelflansch
			K				● Edelstahl 1.4571
				029			● Fühlerlänge 29,6 mm
				028			○ Fühlerlänge 28 mm
				045			● Fühlerlänge 45 mm
				053			○ Fühlerlänge 53mm
					P		● PNP - Ausgang
					N		● NPN - Ausgang
						S	● Rundsteckverbinder KPU-02SG M12x1, 4-pol, Kabellänge 2 m, Steckerabgang gerade
						H	○ Ausführung mit Schwanenhals

ZUBEHOER

Rundsteckverbinder

K	PU-	02	S	G	Beispiel Beschreibung
K					● Konfektioniert
KB04					● Selbstkonfektion, 4pol
	PU-				● Kabelwerkstoff PUR
		02			● Kabellänge 2 m
		05			● Kabellänge 5 m
		10			● Kabellänge 10 m
			S		● Stecker angespritzt
				G	● Steckerabgang gerade
				W	● Steckerabgang Winkel 90°



INDUSTRIEREGLER
STEUER- UND REGELGERÄTE

MESS- UND REGELSYSTEME



Industrieregler Vertriebs-GmbH
A-2500 Baden Meiereigasse 20
Tel.: +43/2252/84505-0
info@industrieregler.at