

ALLGEMEINE MERKMALE

Der Durchflusswächter EF2K... überwacht flüssige und gasförmige Medien. Er vereint in kompakter Bauform den Einbaufühler, eine LED-Trendanzeige (für FLOW) mit zweifarbigem 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 gestalten.

- * geringste Einbaubreite, daher eng verlegbare Rohre möglich
- * keine bewegten Teile im Überwachungsmedium
- * weitgehend nennweitenunabhängige Montage

Außengewinde G1/4A bis G1/2A Edelstahl



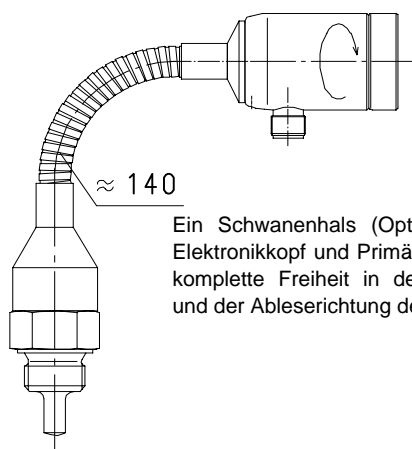
TECHNISCHE DATEN

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	0.3 kg

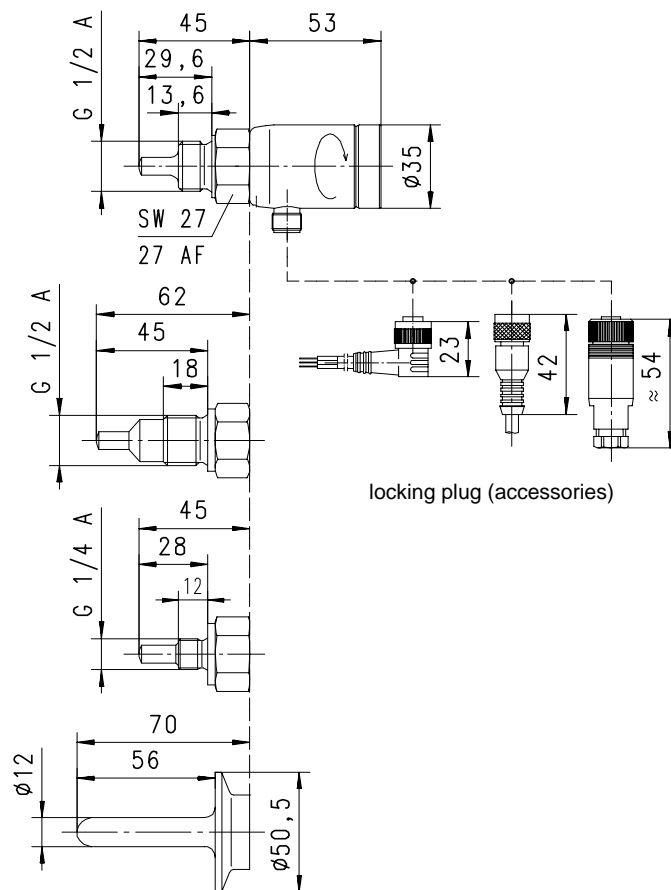
MONTAGE

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.



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



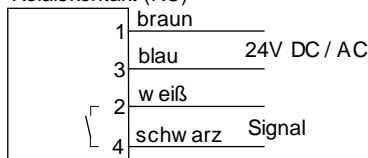
WERKSTOFFE

Fühler	1.4571
sonstige Werkstoffe	1.4305

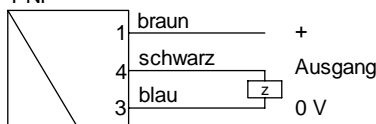
ELEKTRISCHE DATEN

Anzeige	rot/grün LED (rot < Grenzwert, grün > Grenzwert)
Einstellpotentiometer	Eingängig
Versorgungsspannung	24 V DC / AC $\pm 10\%$
Stromaufnahme	max. 70mA
Ausgang	galvanisch getrennt, Relaiskontakt (normal offen = kein Durchfluss) oder Transistorengänge PNP oder NPN (kurzschlussfest und verpolungssicher)
Ausgangsbelastung	2A / 30 V DC/AC max. bei Relais, 100mA / 24 V max. bei Transistorengang
Anschluss	für Rundsteckverbinder M12x1, 4-pol
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Schutzart	IP 65

Relaiskontakt (NO)

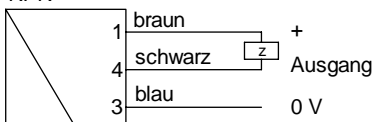
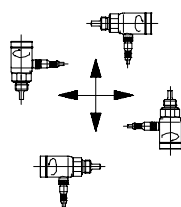


PNP



z=Last

NPN


EINBAULAGEN

MESSSTOFFE / MEDIEN


Wasser



aggressive Medien



Öl

TYPENNOMENKLATUR

EFK2-	015	H	K	029	O	S		Beispiel
EFK2-	008							Beschreibung
	015							● Kalorimetrischer Durchflusswächter
	038							○ Anschluss G1/4A
		H						● Anschluss G1/2A
		L						○ Lebensmittelflansch ISO 2852 Größe 38
			K					● Einschraubgewinde
				029				○ Lebensmittelflansch
				028				● Edelstahl 1.4571
				045				● Fühlerlänge 29,6mm
				053				○ Fühlerlänge 28mm
					O			● Fühlerlänge 45mm
					C			○ Fühlerlänge 53mm
					P			● Relaiskontakt (NO)
					N			○ Relaiskontakt (NC)
						S		○ PNP - Ausgang
							H	○ NPN - Ausgang
								● Rundsteckverbinder KPU-02SG
								○ M12x1, 4-pol, Kabellänge 2 m, Steckerabgang gerade
								○ Ausführung mit Schwanenhals

Technische Änderungen vorbehalten

●BASIC Standard ○BASIC Programmooption □VARIO Sonderoption ⊕ PLUS Zubehör

✗ nicht empfehlenswert