

## Durchflussmesser mit Schwebekörper

NEU



### UK - 040 GM ... UKV - 040 GM ... (mit Stellventil)

#### Eigenschaften

Der Durchflussmesser arbeitet nach dem Schwebekörperprinzip, wobei sich der Kugelschwebekörper frei im Messrohr bewegt.

- frontseitige Skalenbedruckung
- auch mit Stellventil lieferbar
- 2 Standard-Ausführungsarten: für Betrieb mit Wasser oder mit Luft

#### Technische Daten

Messprinzip:	Schwebekörper		
Ausführungen:	Medium	Messbereich	empf. Qmax.
... - 040 GML0001:	Luft	0.1 ... 1 NI/min.	1.2 NI/min.
... - 040 GML0005:	Luft	0.4 ... 5 NI/min.	6.0 NI/min.
... - 040 GML0020:	Luft	2 ... 20 NI/min.	24 NI/min.
... - 040 GML0050:	Luft	4 ... 50 NI/min.	60 NI/min.
... - 040 GMW0003:	Wasser	0.2 ... 3 l/h	6 l/min. (360 l/h)
... - 040 GMW0014:	Wasser	1 ... 14 l/h	6 l/min. (360 l/h)
... - 040 GMW0080:	Wasser	8 ... 80 l/h	6 l/min. (360 l/h)
... - 040 GMW0220:	Wasser	20 ... 220 l/h	6 l/min. (360 l/h)

Andere Messebereiche und Ausführungen auf Anfrage möglich.  
Bei Gasen bitte Medium und Einsatztemperatur mit angeben!

<b>Messgenauigkeit:</b>	±3 % vom Endwert
<b>Betriebsdruck:</b>	max. 6 bar
<b>Arbeitstemperatur:</b>	0 .. 65 °C
<b>Geräteanschluss:</b>	NPT 1/8" (= 0,3175 cm)
<b>Einbaulage:</b>	senkrecht
<b>Abmessungen:</b>	ca. 35 x 165 x 32 mm (ohne Stellventil)
<b>Werkstoffe:</b>	
<b>Gehäuse:</b>	Acryl
<b>Schwebekörper:</b>	Glas, Edelstahl
<b>Anschluss:</b>	Messing
<b>Dichtung:</b>	NBR

## M12 - Anschlusskabel

NEU



Geschirmtes PUR-Anschlusskabel mit angespritztem M12x1-Steckverbinder. Erhältlich mit geradem und winkeligem Steckerabgang.

#### Ausführungen

<b>KM4P-G02:</b>	gerader Anschluss, 4-polig, 2 m Kabel
<b>KM4P-G10:</b>	gerader Anschluss, 4-polig, 10 m Kabel
<b>KM4P-W02:</b>	90° Anschluss, 4-polig, 2 m Kabel
<b>KM4P-W10:</b>	90° Anschluss, 4-polig, 10 m Kabel
<b>KM4P-GL:</b>	Kupplung zum Selbstkonfektionieren, 4-polig

## Kalorimetrische Durchflusswächter

NEU



### EFK2 EFKP EFKM

#### Eigenschaften

Die Durchflusswächter EFK... überwachen flüssige und gasförmige Medien. Sie vereinen in kompakter Bauform den Einbaufühler, eine LED-Trendanzeige (für FLOW) mit zweifarbiger Zustandsanzeige und einen, über ein Potentiometer, einstellbaren Schalterpunkt für den Ausgang.

- keine bewegten Teile im Überwachungsmedium
- weitgehend nennweitenunabhängige Montage
- niedriger Druckverlust
- hohe Betriebsdrücke bis 100 bar

#### Anwendungsgebiet

- Metallverarbeitende Industrie: Kühl- und Schmiermittelüberwachung
- Stahlindustrie: Kühlmittelkreisläufe
- Chemische Industrie: Trockenlaufschutz bei Pumpen, Leckagenüberwachung und Füllstände
- Getränkeindustrie: Überwachung von Reinigungsabläufen

Sensoren geeignet für: Wasser, Öl, aggressive Medien

#### Technische Daten

<b>Messprinzip:</b>	Kalorimetrische
<b>Überwachungsbereich:</b>	20 ... 50 cm/s (bei Wasser)
<b>Anzeige:</b>	EFK2 2 farbige LED (rot < Grenzwert, grün > Grenzwert) EFKP, EFKM 9 LED's (rot - Grenzwert, grün 1-8 - Durchfluss)
<b>Schaltpunkteinstellung:</b>	über eingängiges Einstellpotentiometer
<b>Ausgang:</b>	EFK2 Relaiskontakt (max. 30 V / 2 A) NO (offen = kein Durchfluss) Optional: NPN-Transistorausgang (max. 24 V / 100 mA) PNP-Transistorausgang (max. 24 V / 100 mA)
<b>Ausgang:</b>	EFKP, EFKM NPN-Transistorausgang (max. 24 V / 200 mA) Optional: PNP-Transistorausgang (max. 24 V / 200 mA)
<b>Hilfsenergie:</b>	24 V DC ±10 %
<b>Stromverbrauch:</b>	max. 70 mA
<b>Elektr. Anschluss:</b>	4-poliger Rundstecker M12 x 1 (pas. Kabel siehe links)
<b>Betriebsdruck:</b>	max. 100 bar
<b>Arbeitstemperatur:</b>	15 .. 70 °C
<b>Einbaulage:</b>	beliebig
<b>Schutzart:</b>	IP 65 (EFK2), IP 60 (EFKP), IP 67 (EFKM)
<b>Mech. Anschluss:</b>	Einschraubgewinde G1/2A (= 1,27 cm) Option: Einschraubgewinde G1/4A (= 0,635 cm)
<b>Sensor-Einbaulänge:</b>	ca. 29 mm (inkl. Gewinde)
<b>Werkstoffe:</b>	
<b>Fühler:</b>	Edelstahl 1.4571
<b>Gehäuse:</b>	EFK2: Edelstahl 1.4305 EFKP: PA6.6 EFKM: Messing vernickelt
<b>Abmessungen:</b>	(jeweils ohne M12-Stecker) EFK2: Ø 35 x 97 mm (B x H x T) EFKP: 50 x 50 x 95 mm (B x H x T) EFKM: Ø 73 x 81 mm (B x H x T)

#### Optionen / Aufpreise

<b>G1/4A:</b>	Geräteanschluss G1/4A (= 0,635 cm)
<b>PNP:</b>	Ausgang: PNP-Transistorausgang
<b>NPN:</b>	Ausgang: NPN-Transistorausgang