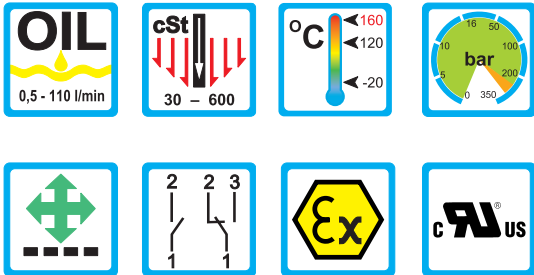


# Strömungswächter

## DKM-1



### Einsatzgebiete

#### Messprinzip

- Schwebekörper

#### Anwendungsgebiete

- Maschinenbau
- Zentralschmierungen
- Ölumlaufschmierungen
- Transformatoren

#### Charakteristika

- Hohe Funktionssicherheit
- Beliebige Einbaulage
- Hohe Schaltgenauigkeit
- Stufenlose Einstellung des Schaltpunktes
- EX-Ausführung nach ATEX erhältlich
- Viskositätskompensation
- Gewindeanschluss, Sondergewinde auf Anfrage
- Hohe Druckfestigkeit

#### Montagehinweise

- Die Betriebsanleitung für DKM ist unbedingt zu beachten!
- Download: [www.meister-flow.com](http://www.meister-flow.com)

### Betriebsdaten

Betriebsdruck max.	250 bar (MS) / 300 bar (VA)
Druckverlust	0,02 - 0,4 bar
Viskositätsbereich:	30 cSt bis 600 cSt
Temperatur max.	120 °C (optional 160 °C)
Messgenauigkeit	±10 % vom Endwert

### Messbereiche

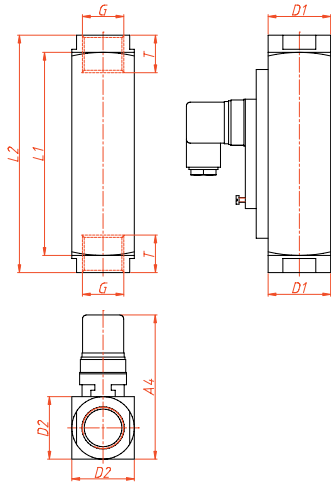
Typ	Schaltbereich für Öl, Dichte 0,9 kg/dm <sup>3</sup> <sup>(1)</sup>		
	[l/min]	[gph]	[gpm]
DKM-1/2	0,5 - 1,5	8,0 - 24,0	
DKM-1/4	1 - 4	16,0 - 63,0	
DKM-1/8	2 - 8	32,0 - 127,0	
DKM-1/10	3 - 10	48,0 - 160,0	
DKM-1/15	5 - 15	80,0 - 240,0	
DKM-1/24	8 - 24	125,0 - 380,0	
DKM-1/30	10 - 30	160,0 - 480,0	
DKM-1/45	15 - 45	240,0 - 710,0	
DKM-1/60	20 - 60	320,0 - 950,0	
DKM-1/90	30 - 90		8,0 - 24,0
DKM-1/110	35 - 110		9,5 - 29,0

<sup>(1)</sup> Die angegebenen Werte sind Abschaltpunkte, andere Schaltbereiche auf Anfrage

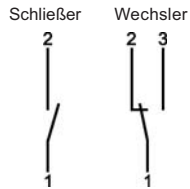


# Technische Daten

## Technische Zeichnung



## Schaltbild



## Elektrische Daten

**Wechsler** 250V • 1,5A • 50VA <sup>(2)</sup>

**Schließer** 250V • 3A • 100VA

**ATEX II 2 G Ex mb II T6 & ATEX II 2 D Ex tD A21 IP67 T80 °C**

**ATEX II 2 G Ex mb II T5 & ATEX II 2 D Ex tD A21 IP67 T100 °C**

**Wechsler** 250V • 1A • 30VA

**Schließer** 250V • 2A • 60VA

**Wechsler M 12x1 (-20 °C - 85 °C)** 250V • 1,5A • 50VA <sup>(2)</sup>

**Schliesser M 12x1 (-20 °C - 85 °C)** 250V • 3A • 100VA

**Wechsler SPS** 250V • 1A • 60VA

### Schutzart:

IP65: Gerätestecker DIN 43650 Form A

IP67: 1 m angegossenes Kabel bei (Ex-Ausführung 2 m)

oder Gerätestecker M 12x1

### Ausgangssignal

Der Kontakt öffnet / wechselt, wenn der Durchfluss den eingestellten Schallpunkt unterschreitet.

### Spannungsversorgung

Nicht erforderlich (potentialfreie Reedkontakte)

### Steckertypen

Andere Steckertypen oder Kabellängen auf Anfrage

<sup>(2)</sup> Mindestlast 3 VA

## Typenübersicht

Typ:	Einbaumaße [mm]												Gewicht ca. [g]
	SW	L1	L2	D1	G	T	D2	DN	A1	A2	A3	A4	
<b>DKM-1/2</b>	34		152		1/4"	10		8					1500
	34	130	152	40	1/2"	14	40 / 40	15	-	-	-	ca. 93	1425
	34		152		3/4"	15		20					1340
<b>DKM-1/4</b>	40		130		1"	17		25					1160
<b>DKM-1/8</b>	34		152		1/2"	14		15					1425
<b>DKM-1/10</b>	34	130	152	40	3/4"	15	40 / 40	20	-	-	-	ca. 93	1340
<b>DKM-1/15</b>	40		130		1"	17		25					1160
<b>DKM-1/24</b>	40		130		1"	17		25					1160
<b>DKM-1/30</b>	34		152		3/4"	15		20					1340
<b>DKM-1/45</b>	40	130	130	40	1"	17	40 / 40	25	-	-	-	ca. 93	1160
<b>DKM-1/60</b>	40		130		1"	17		25					1160
<b>DKM-1/90</b>	40	130	130	40	1"	17	40 / 40	25	-	-	-	ca. 93	1160
<b>DKM-1/110</b>	40	130	130	40	1"	17	40 / 40	25	-	-	-	ca. 93	1160

## Werkstoffe

### Messing-Ausführung medienberührende Teile:

Feder: 1.4571  
 Dichtungen: FKM  
 (optional NBR, EPDM) <sup>(3)</sup>  
 Magnete: Hartferrit  
 Gehäuse: Messing vernickelt

alle weiteren medienberührenden Teile: Messing

### Edelstahl-Ausführung medienberührende Teile:

Feder: 1.4571  
 Dichtungen: FKM  
 (optional NBR, EPDM) <sup>(3)</sup>  
 Magnete: Hartferrit  
 Gehäuse: 1.4571

alle weiteren medienberührenden Teile: 1.4571

<sup>(3)</sup> Andere Dichtungsmaterialien auf Anfrage

