



## Strömungswächter DKME-1, viskositätskompensiert

Durchflusswächter / Strömungswächter nach dem Schwebekörperprinzip für viskose Flüssigkeiten



- Hohe Funktionssicherheit
- Beliebige Einbaulage
- Hohe Schaltgenauigkeit
- Großer Schaltbereich
- Stufenlose Einstellung des Schaltpunktes
- EX-Ausführung nach ATEX erhältlich
- Viskositätskompensation
- Hohe Druckfestigkeit

D-DE-DKME1-20200513



## Strömungswächter DKME-1, viskositätskompensiert

Durchflusswächter / Strömungswächter nach dem Schwebekörperprinzip für viskose Flüssigkeiten

### Anwendungsgebiete

- Maschinenbau
- Zentralschmierungen
- Ölumlaufschmierungen
- Transformatoren

### Montagehinweis

Die Betriebsanleitung für DKME ist unbedingt zu beachten!

Download: [www.schmidt.messtechnik.de](http://www.schmidt.messtechnik.de)

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> (1)		
	[l/min]	[gph]	[gpm]
DKME-1/20	1 – 20	15,0 – 320,0	
DKME-1/40	4 – 40	60,0 – 630,0	
DKME-1/50	5 – 50	80,0 – 790,0	
DKME-1/60	8 – 60	130,0 – 950,0	
DKME-1/70	12 – 70		3,2 – 18,5
DKME-1/80	15 – 80		4,0 – 21,1

(1) Die angegebenen Werte sind Abschaltpunkte, andere Schaltbereiche auf Anfrage



## Strömungswächter DKME-1, viskositätskompensiert

Durchflusswächter / Strömungswächter nach dem Schwebekörperprinzip für viskose Flüssigkeiten

Typenübersicht													
Typ	Einbaumaße [mm]												Gewicht ca. [g]
	SW	L1	L2	D1	G	T	D2	DN	A1	A2	A3	A4	
DKME-1/20	34	130	152	40	1/2"	14	40/40	15	-	-	-	ca. 93	1425
	34		152		3/4"	15		20					1340
	40		130		1"	17		25					1160
DKME-1/40													
DKME-1/50	34 40	130	152	40	3/4"	15	40/40	20	-	-	-	ca. 93	1340
DKME-1/60			130		1"	17		25					1160
DKME-1/70	40	130	130	40	1"	17	40 / 40	25	-	-	-	ca.93	1160
DKME-1/80													

Werkstoffe		
Medienberührende Teile:	Messing-Ausführung	Edelstahl-Ausführung
Feder	1.4571	1.4571
Dichtungen	FKM (optional: NBR, EPDM) <sup>(3)</sup>	FKM (optional: NBR, EPDM) <sup>(3)</sup>
Magnete	Hartferrit	Hartferrit
Gehäuse	Messing vernickelt	1.4571
Alle weiteren medienberührende Teile	Messing	1.4571

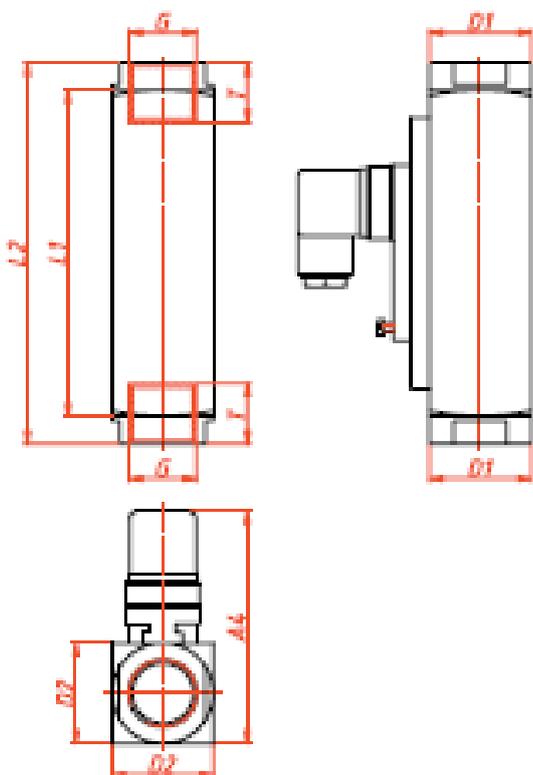
(3) Andere Dichtungsmaterialien auf Anfrage



## Strömungswächter DKME-1, viskositätskompensiert

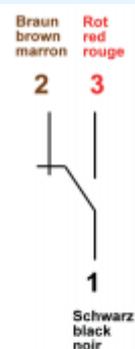
Durchflusswächter / Strömungswächter nach dem Schwebekörperprinzip für viskose Flüssigkeiten

### Technische Zeichnung



### Gerätestecker nach EN 175301-803 Form A und Kabel

Wechsler (COC)

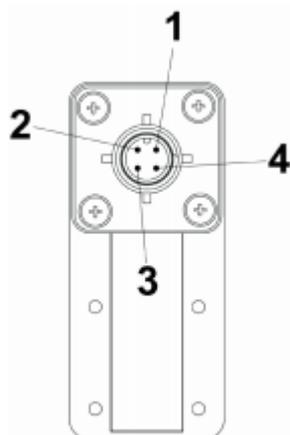


Schließer (NOC)



### M12x1

Pin-Belegung



Wechsler (COC)



Schließer (NOC)





## Strömungswächter DKME-1, viskositätskompensiert

Durchflusswächter / Strömungswächter nach dem Schwebekörperprinzip für viskose Flüssigkeiten

Elektrische Daten	
Wechsler	250 V • 1,5A • 50 VA (2)
Schließer	250 V • 3A • 100 VA
ATEX II 2G Ex mb II T6 & ATEX II 2 D Ex tD A21 IP67 T80 °C ATEX II 2G Ex mb II T5 & ATEX II 2 D Ex tD A21 IP67 T100 °C	
Wechsler	250 V • 1A • 30 VA
Schließer	250 V • 2A • 60 VA
Wechsler M 12x1 (-20 °C – 85 °C)	250 V • 1,5A • 50 VA (2)
Schließer M 12x1 (-20 °C – 85 °C)	250 V • 3A • 100 VA
Wechsler SPS	250 V • 1A • 60 VA
<b>Schutzart:</b> IP65: Gerätestecker DIN 43650 Form A IP67: 1 m angegossenes Kabel (bei EEx-Ausführung 2 m) oder Gerätestecker M 12x1	
<b>Ausgangssignal</b> Der Kontakt öffnet / wechselt, wenn der Durchfluss den eingestellten Schaltpunkt unterschreitet.	
<b>Spannungsversorgung</b> Nicht erforderlich (potentialfreie Reedkontakte)	
<b>Steckertypen</b> Andere Steckertypen oder Kabellängen auf Anfrage	
(2)Mindestlast 3 VA	

### Wichtige Hinweise!

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Bilder können ähnlich sein.

Die zu diesem Gerät gehörende Betriebsanleitung ist unbedingt zu beachten! Download unter [www.schmidt-messtechnik.de](http://www.schmidt-messtechnik.de).