



## Strömungswächter DKM-2, viskositätskompensiert

Durchflusswächter nach dem Schwebekörperprinzip für viskose Flüssigkeiten



- Hohe Funktionssicherheit
- Beliebige Einbaulage
- Hohe Schaltgenauigkeit
- Stufenlose Einstellung des Schaltpunktes
- Ex-Ausführung für Zone 1, 2, 21 und 22 mit Schaltkontakt SG-15EX
- Viskositätskompensation
- Gewindeanschluss, Sondergewinde auf Anfrage
- Hohe Druckfestigkeit



## Strömungswächter DKM-2, viskositätskompensiert

Durchflusswächter nach dem Schwebekörperprinzip für viskose Flüssigkeiten

### Anwendungsgebiete

- Maschinenbau
- Zentralschmierungen
- Ölumlaufschmierungen
- Transformatoren

### Charakteristika

- Beliebige Einbaulage
- Hohe Funktionssicherheit
- Hohe Schaltgenauigkeit
- Viskositätskompensation
- Stufenlose Einstellung des Schaltpunktes durch den Anwender
- EX-Ausführung gemäß ATEX-Richtlinie erhältlich
- Hohe Druckfestigkeit
- Gewindeanschluss, Sondergewinde auf Anfrage

### Montagehinweis

Die Betriebsanleitung für DKM-2 ist unbedingt zu beachten!  
Download: [www.schmidt.messtechnik.de](http://www.schmidt.messtechnik.de)

Betriebsdaten	
Betriebsdruck max.	250 bar (MS), 350 bar (VA)
Druckverlust	0,02 – 0,2 bar
Viskositätsbereich	30 cSt bis 600 cST
Temperatur max.	120°C (optional 160°C)
Messgenauigkeit	±10% vom Endwert



## Strömungswächter DKM-2, viskositätskompensiert

Durchflusswächter nach dem Schwebekörperprinzip für viskose Flüssigkeiten

Messbereiche			
Typ	Schaltbereich für Öl, Dichte 0,9 kg/dm <sup>3</sup> (1)		
	[l/min]	[gph]	[gpm]
DKM-2/2	0,5 – 1,6	8,0 – 25,5	
DKM-2/3	0,8 – 3	13,0 – 48,0	
DKM-2/7	2 – 7	32,0 – 111,0	

- (1) Die angegebenen Mess- / Schaltbereiche gelten für Öle mit einer Dichte von 0,9 kg/dm<sup>3</sup> und einer kinematischen Viskosität von 30 bis 600 cSt, bei vertikalem Einbau des Gerätes und Durchfluss von unten nach oben.  
Andere Einbaupositionen oder von dieser Spezifikation abweichende Betriebsdichten und Betriebsviskositäten, erhöhen den im Datenblatt spezifizierten Messfehler. Zu hohe Betriebsviskositäten beeinträchtigen oder verhindern die ordnungsgemäße Funktion des Gerätes.  
Auf Anfrage sind Sonderskalen für abweichende Medien, Betriebsbedingungen und Einbaupositionen (nur bei lageunabhängigen Geräten) erhältlich.  
Die angegebenen Schaltwerte sind Abschaltunkte, d.h. Schaltwerte bei fallendem Durchfluss.  
Andere Mess- / Schaltbereiche sind auf Anfrage erhältlich.

Werkstoffe		
Medienberührende Teile:	Messing-Ausführung	Edelstahl-Ausführung
Feder	1.4571	1.4571
Dichtungen	FKM (optional: NBR, EPDM) <sup>(2)</sup>	FKM (optional: NBR, EPDM) <sup>(2)</sup>
Magnete	Hartferrit	Hartferrit
Gehäuse	Messing vernickelt	1.4571
Alle weiteren medienberührende Teile	Messing	1.4571

(2) Andere Dichtungsmaterialien auf Anfrage

### 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).



## Strömungswächter DKM-2, viskositätskompensiert

Durchflusswächter nach dem Schwebekörperprinzip für viskose Flüssigkeiten

### Geräte mit Schaltkontakt 15x50

Typenübersicht für Geräte mit Schaltkontakt 15x50													
Typ	Einbaumaße [mm]												Gewicht ca. [g] <sup>(4)</sup>
	G <sup>(3)</sup>	DN	SW	L1	L2	T	D1	D2	A1	A2	A3	A4	
DKM-2/2	1/4"	8	24	90	98	10	27,7	31,2	-	-	-	~67	350
	3/8"	10	24	90	118,6	11	27,7	31,2	-	-	-	~67	350
	1/2"	15	27	90	-	14	-	31,2	-	-	-	~67	350
DKM-2/3	1/2"	15	27	90	-	14	-	31,2	-	-	-	~67	350
DKM-2/7													

(3) NPT Gewinde auf Anfrage

(4) Gewicht des Anschlusskabels, 2 m ca. 80 g

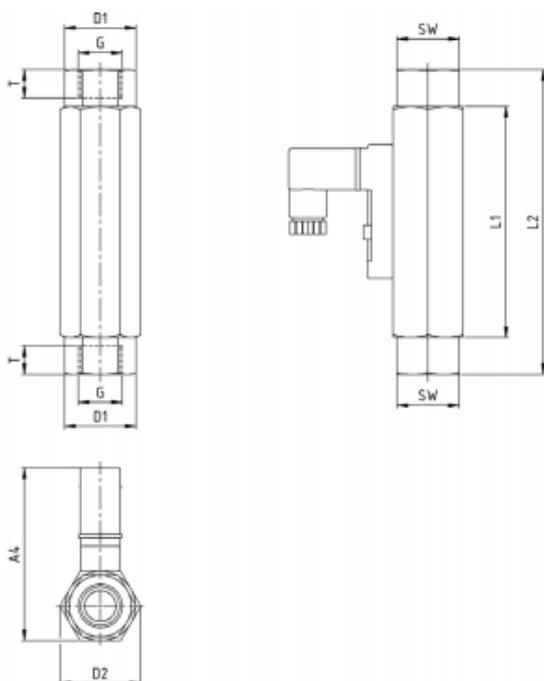


## Strömungswächter DKM-2, viskositätskompensiert

Durchflusswächter nach dem Schwebekörperprinzip für viskose Flüssigkeiten

### Geräte mit Schaltkontakt 15x50

Technische Zeichnung für Geräte mit Schaltkontakt 15x50



Gerätestecker nach EN 175301-803, Form C und Kabel

Schließer (NOC)

Braun  
brown  
marron

2

1

Schwarz  
black  
noir

Wechsler (COC)

Braun  
brown  
marron

Rot  
red  
rouge

2

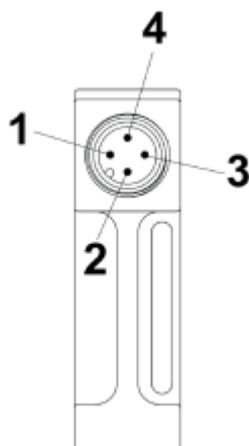
3

1

Schwarz  
black  
noir

### Gerätestecker M12x1

Pin-Belegung



Wechsler (COC)



Schließer (NOC)



D-DE-DKM-2-20200518



## Strömungswächter DKM-2, viskositätskompensiert

Durchflusswächter nach dem Schwebekörperprinzip für viskose Flüssigkeiten

### Geräte mit Schaltkontakt 15x50

Elektrische Daten für Geräte mit Schaltkontakt 15x50					
Wechsler (5)			250 V • 1,5 A • 50 VA (6)		
Schließer			230 V • 3 A • 60 VA		
Wechsler M 12x1 (-20 °C – 85 °C)			125 V • 1,5 A • 50 VA (6)		
Schließer M 12x1 (-20 °C – 85 °C)			125 V • 3 A • 60 VA		
Wechsler SPS (5)			250 V • 1 A • 60 VA		
<b>EX-Ausführung gemäß ATEX-Richtlinie</b>					
<b>Baumusterprüfung</b> EPS 13 ATEX 1 596 U					
<b>Anschluss an bescheinigte eigensichere Stromkreise</b>					
Li=0			Ci=0		
<b>Gas</b>			<b>Staub</b>		
<b>Ui</b>	<b>Ii</b>	<b>Pi</b>	<b>Ui</b>	<b>Ii</b>	<b>Pi</b>
<12,1 V	1,0 A	3,0 W	<12,1 V	0,25 A	0,75 W
< 20 V	0,309 A	1,55 W	< 20 V	0,25 A	0,75 W
< 25 V	0,158 A	0,99 W	< 25 V	0,25 A	0,75 W
< 30 V	0,101 A	0,76 W	< 30 V	0,25 A	0,75 W

#### Einsatztemperatur

-5 °C < T<sub>Service</sub> < 45 °C

#### Kennzeichnung



II 2G Ex ib IIC  
II 2D Ex ib IIIC

(5) Nur mit Gerätestecker möglich

(6) Mindestlast 3 VA



## Strömungswächter DKM-2, viskositätskompensiert

Durchflusswächter nach dem Schwebekörperprinzip für viskose Flüssigkeiten

### Geräte mit Schaltkontakt 15x50

<b>Elektrischer Anschluss für Geräte mit Schaltkontakt 15x50</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Gerätestecker nach EN 175301-803, Form C (DIN 43650, Form C)</li><li>• Gerätestecker M12x1</li><li>• Kabel (1 m) (7)</li></ul>	
<b>EX-Ausführung gemäß ATEX-Richtlinie</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Gerätestecker nach EN 175301-803, Form C (DIN 43650, Form C)</li><li>• Gerätestecker M12x1</li><li>• Kabel (1 m) (7)</li></ul>	
<b>Schutzart:</b> IP65: Gerätestecker EN 175301-803, Form C oder Gerätestecker M12x1 IP67: Kabel	
<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
(7) Nur als Schließer erhältlich.	



## Strömungswächter DKM-2, viskositätskompensiert

Durchflusswächter nach dem Schwebekörperprinzip für viskose Flüssigkeiten

### Geräte mit Schaltkontakt 30x70

Typenübersicht für Geräte mit Schaltkontakt 30x70													
Typ	Einbaumaße [mm]												Gewicht ca. [g] <sup>(9)</sup>
	G <sup>(8)</sup>	DN	SW	L1	L2	T	D1	D2	A1	A2	A3	A4	
DKM-2/2	1/4"	8	24	90	98	10	27,7	31,2	38,9	-	-	~85	350
	3/8"	10	24	90	118,6	11	27,7	31,2	38,9	-	-	~85	350
	1/2"	15	27	90	-	14	-	31,2	38,9	-	-	~85	350
DKM-2/3	1/2"	15	27	90	-	14	-	31,2		-	-	~85	350
DKM-2/7													

(8) NPT Gewinde auf Anfrage

(9) Gewicht des Anschlusskabels, 2 m ca. 80 g

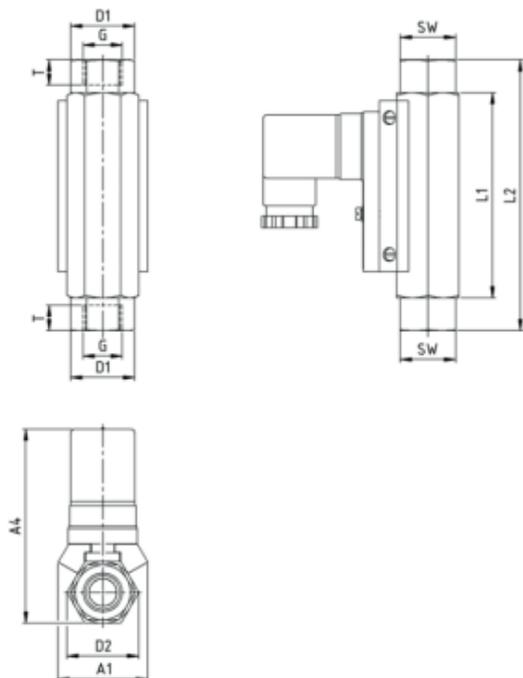


## Strömungswächter DKM-2, viskositätskompensiert

Durchflusswächter nach dem Schwebekörperprinzip für viskose Flüssigkeiten

### Geräte mit Schaltkontakt 30x70

Technische Zeichnung für Geräte mit Schaltkontakt 30x70



Gerätestecker nach EN 175301-803, Form A und Kabel

Schließer (NOC)

Braun  
brown  
marron

2



1

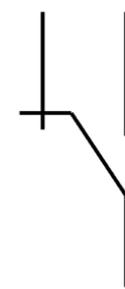
Schwarz  
black  
noir

Wechsler (COC)

Braun  
brown  
marron    Rot  
red  
rouge

2

3

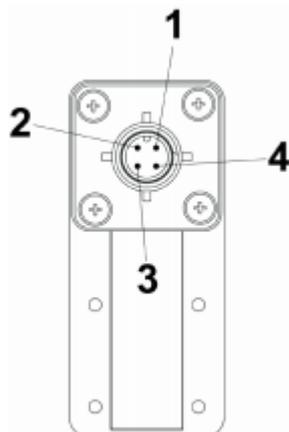


1

Schwarz  
black  
noir

### Gerätestecker M12x1

Pin-Belegung



Wechsler (COC)



Schließer (NOC)



D-DE-DKM-2-20200518



## Strömungswächter DKM-2, viskositätskompensiert

Durchflusswächter nach dem Schwebekörperprinzip für viskose Flüssigkeiten

### Geräte mit Schaltkontakt 30x70

Elektrische Daten für Geräte mit Schaltkontakt 30x70	
Wechsler	250 V • 1,5 A • 50 VA (10)
Schließer	250 V • 3 A • 100 VA
Wechsler M 12x1 (-20 °C – 85 °C)	250 V • 1,5 A • 50 VA (10)
Schließer M 12x1 (-20 °C – 85 °C)	250 V • 3 A • 100 VA
Wechsler SPS	250 V • 1 A • 60 VA
<b>EX-Ausführung gemäß ATEX-Richtlinie</b>	
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	250 V • 1 A • 30 VA
Schließer	250 V • 2 A • 60 VA
(10) Mindestlast 3 VA	



## Strömungswächter DKM-2, viskositätskompensiert

Durchflusswächter nach dem Schwebekörperprinzip für viskose Flüssigkeiten

### Geräte mit Schaltkontakt 30x70

Elektrischer Anschluss für Geräte mit Schaltkontakt 30x70	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Gerätestecker nach EN 175301-803, Form A (DIN 43650, Form A)</li><li>• Gerätestecker M12x1</li><li>• Kabel (1 m)</li></ul>	
<b>EX-Ausführung gemäß ATEX-Richtlinie</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kabel (2 m)</li></ul>	
<b>Schutzart:</b> IP65: Gerätestecker EN 175301-803, Form A IP67: Kabel oder Gerätestecker M12x1	
<b>Ausgangssignal</b>	Der Kontakt öffnet / wechselt, wenn der Durchfluss den eingestellten Schalterpunkt unterschreitet.
<b>Spannungsversorgung</b>	Nicht erforderlich (potentialfreie Reedkontakte)
<b>Steckertypen</b>	Andere Steckertypen oder Kabellängen auf Anfrage