



## Strömungsanzeiger / Strömungswächter DKG-1, viskositätskompensiert

Durchflussanzeiger / Durchflusswächter nach dem  
Schwebekörperprinzip für viskose Flüssigkeiten



- Hohe Funktionssicherheit
- Beliebige Einbaulage
- Stufenlose Einstellung des Schaltpunktes durch den Anwender
- Viskositätskompensation
- Skalen sind in das Schauglas eingebrannt
- Gewindeanschluss, Sondergewinde auf Anfrage
- Ex-Ausführung nach ATEX erhältlich



## Strömungsanzeiger / Strömungswächter DKG-1, viskositätskompensiert

Durchflussanzeiger / Durchflusswächter nach dem Schwebekörperprinzip für viskose Flüssigkeiten

### Anwendungsgebiete

- Maschinenbau
- Zentralschmierungen
- Ölumlaufschmierungen
- Transformatoren

### Montagehinweis

Die Betriebsanleitung für DKG ist unbedingt zu beachten“

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

### Betriebsdaten

Betriebsdruck max.	10 bar
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]
DKG-1/1 (2)	0,1 – 0,8	1,6 – 12,7	
DKG-1/2	0,5 – 1,5	8,0 – 24,0	
DKG-1/4	1 - 4	16,0 – 63,0	
DKG-1/8	2 - 8	32,0 – 127,0	
DKG-1/10	3 - 10	48,0 – 159,0	
DKG-1/15	5 - 15	80,0 – 240,0	
DKG-1/24	8 - 24	125,0 – 380,0	
DKG-1/30	10 - 30	160,0 – 475,0	
DKG-1/45	15 - 45	240,0 – 710,0	
DKG-1/60	20 - 60	320,0 – 950,0	
DKG-1/90	30 - 90		8,0 – 24,0

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

(2) Bis 400 cSt



## Strömungsanzeiger / Strömungswächter DKG-1, viskositätskompensiert

Durchflussanzeiger / Durchflusswächter 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 T6 & ATEX II 2 D Ex tD A21 IP67 T80 °C	
Wechsler	250 V • 1A • 30 VA
Schließer	250 V • 2A • 100 VA
Wechsler M 12x1 (-20 °C – 85 °C)	250 V • 1,5A • 50 VA
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 Schaltepunkt 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.

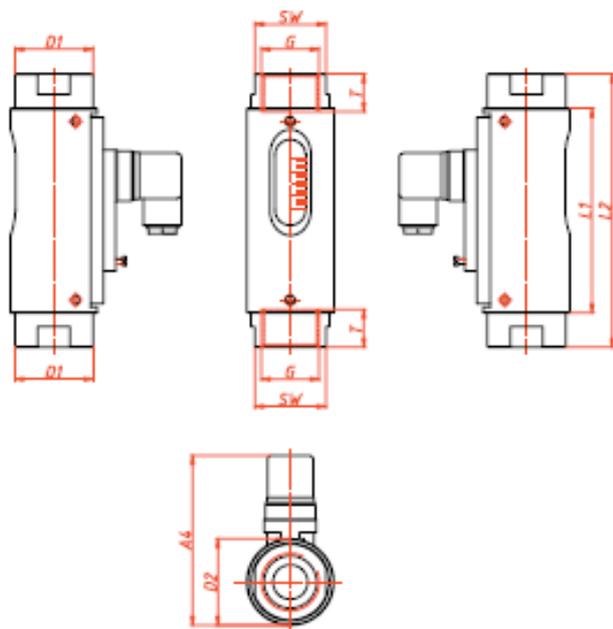
Die zu diesem Gerät gehörende Betriebsanleitung ist unbedingt zu beachten! Download unter [www.schmidt-messtechnik.de](http://www.schmidt-messtechnik.de).



## Strömungsanzeiger / Strömungswächter DKG-1, viskositätskompensiert

Durchflussanzeiger / Durchflusswächter nach dem Schwebekörperprinzip für viskose Flüssigkeiten

### Technische Zeichnung



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

Wechsler (COC)

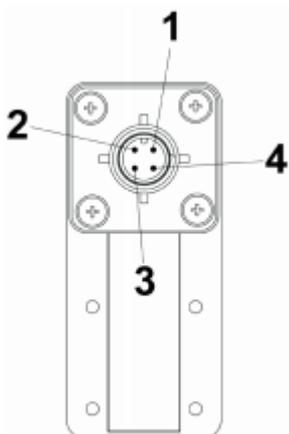


Schließer (NOC)



### M12x1

Pin-Belegung



Wechsler (COC)



Schließer (NOC)





## Strömungsanzeiger / Strömungswächter DKG-1, viskositätskompensiert

Durchflussanzeiger / Durchflusswächter nach dem Schwebekörperprinzip für viskose Flüssigkeiten

Typenübersicht																	
Typ	Einbaumaße [mm]												Gewicht				
	SW	L1	L2	D1	G	T	D2	DN	A1	A2	A3	A4	ca. [g]				
DKG-1/1	41	118,5	144,5	45	¼"	10	50	8	-	-	-	ca. 99	850				
DKG-1/2			144,5		½"	14		15									
DKG-1/4			138,5 158,5		¾" 1"	15 17		20 25									
DKG-1/8	41	118,5	144,5	45	½"	14	50	15	-	-	-	ca. 99	850				
DKG-1/10			138,5		¾"	15		20									
DKG-1/15			138,5		1"	17		25									
DKG-1/24																	
DKG-1/30	41	118,5	138,5	45	¾"	15	50	20	-	-	-	ca. 99	850				
DKG-1/45														158,5	1"	17	25
DKG-1/60																	
DKG-1/90																	

Werkstoffe		
Medienberührende Teile:	Messing-Ausführung	Edelstahl-Ausführung
Schauglas	Duran 50	Duran 50
Feder	1.4571	1.4571
Dichtungen	FKM (optional: NBR, EPDM) <sup>(3)</sup>	FKM (optional: NBR, EPDM) <sup>(3)</sup>
Magnete	Hartferrit	Hartferrit
Alle weiteren medienberührende Teile	Messing vernickelt	1.4571
Nicht medienberührende Teile:		
Gehäuse	Aluminium eloxiert	Aluminium eloxiert

(3) Andere Dichtungsmaterialien auf Anfrage