



Strömungswächter DKM-1, viskositätskompensiert

Durchflusswächter nach dem Schwebekörperprinzip für viskose Flüssigkeiten



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



Strömungswächter DKM-1, viskositätskompensiert

Durchflusswächter nach dem Schwebekörperprinzip für viskose Flüssigkeiten

Anwendungsgebiete

- Maschinenbau
- Zentralschmierungen
- Ölumlaufschmierungen
- Transformatoren

Montagehinweis

Die Betriebsanleitung für DKM ist unbedingt zu beachten“

Download: 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 ³ (1)		
	[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

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



Strömungswächter DKM-1, viskositätskompensiert

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 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
Schutzart: IP65: Gerätestecker DIN 43650 Form A IP67: 1 m angegossenes Kabel (bei EEx-Ausführung 2 m) oder Gerätestecker M 12x1	
Ausgangssignal Der Kontakt öffnet / wechselt, wenn der Durchfluss den eingestellten Schaltpunkt unterschreitet.	
Spannungsversorgung Nicht erforderlich (potentialfreie Reedkontakte)	
Steckertypen Andere Steckertypen oder Kabellängen auf Anfrage	
(2)Mindestlast 3 VA	

Wichtige Hinweise!

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Bilder können ähnlich sein.

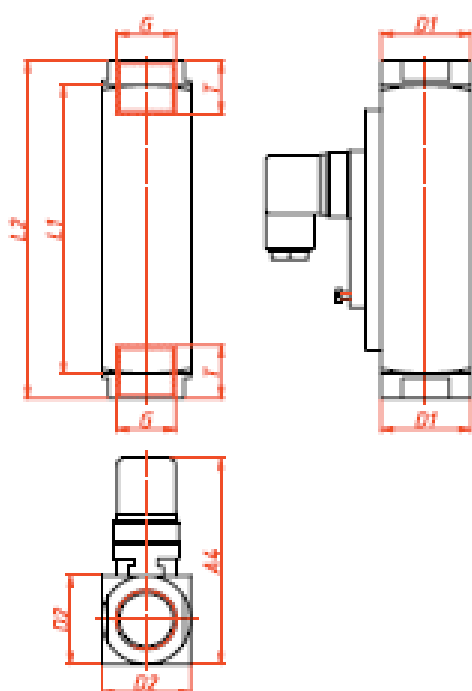
Die zu diesem Gerät gehörende Betriebsanleitung ist unbedingt zu beachten! Download unter www.schmidt-messtechnik.de.



Strömungswächter DKM-1, viskositätskompensiert

Durchflusswächter nach dem Schwebekörperprinzip für viskose Flüssigkeiten

Technische Zeichnung



Gerätestecker nach EN 175301-803 Form A und Kabel

Wechsler (COC)

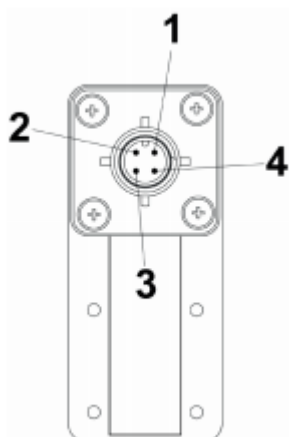


Schließer (NOC)



M12x1

Pin-Belegung



Wechsler (COC)



Schließer (NOC)





Strömungswächter DKM-1, viskositätskompensiert

Durchflusswächter 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	
DKM-1/2	34	130	152	40	1/4"	10	40/40	8	-	-	-	ca. 93	1500
	34		152		1/2"	14		15					1425
	34		152		3/4"	15		20					1340
DKM-1/4	40		130		1"	17		25					1160
DKM-1/8	34 34 40	130	152 152 152	40	1/2" 3/4" 1"	14 15 17	40/40	15 20 25	-	-	-	ca. 93	1425
DKM-1/10													1340
DKM-1/15													1160
DKM-1/24													
DKM-1/30	34 49	130	152 130	40	3/4" 1"	15 17	40/40	20 25	-	-	-	ca. 93	1340
DKM-1/45													1160
DKM-1/60													
DKM-1/90	40	130	130	40	1"	17	40/40	25	-	-	-	ca. 93	1160
DKM-1/110													

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

(3) Andere Dichtungsmaterialien auf Anfrage

D-DE-DKM1-20200513