



Strömungsanzeiger / Strömungswächter DKM/A-1, viskositätskompensiert

Durchflussanzeiger / Durchflusswächter nach dem
Schwebekörperprinzip für viskose Flüssigkeiten



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



Strömungsanzeiger / Strömungswächter DKM/A-1, viskositätskompensiert

Durchflussanzeiger / Durchflusswächter nach dem
Schwebekörperprinzip für viskose Flüssigkeiten

Anwendungsgebiete

- Maschinenbau
- Zentralschmierungen
- Ölumlaufschmierungen
- Transformatoren

Montagehinweis

Die Betriebsanleitung für DKM/A-1 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/A-1/2	0,5 – 1,5	8,0 – 24,0	
DKM/A-1/4	1 - 4	16,0 – 63,0	
DKM/A-1/8	2 - 8	32,0 – 127,0	
DKM/A-1/10	3 - 10	48,0 – 160,0	
DKM/A-1/15	5 - 15	80,0 – 240,0	
DKM/A-1/24	8 - 24	125,0 – 380,0	
DKM/A-1/30	10 - 30	160,0 – 480,0	
DKM/A-1/45	15 - 45	240,0 – 710,0	
DKM/A-1/60	20 - 60	320,0 – 950,0	
DKM/A-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



Strömungsanzeiger / Strömungswächter DKM/A-1, viskositätskompensiert

Durchflussanzeiger / 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/A-1/2	34	130	152	40	1/4"	10	40 / 40	8	57	-	70,5	ca. 93	1590		
	34		152		1/2"	14		15					1515		
	34		152		3/4"	15		20					1430		
DKM/A-1/4	40		130		1"	17		25					1250		
DKM/A-1/8	34	130	152	40	3/4"	15	40 / 40	20	57	-	70,5	ca. 93	1515		
DKM/A-1/10													14	15	1430
DKM/A-1/15													15	20	1250
DKM/A-1/24													17	25	
DKM/A-1/30	34	130	152	40	3/4"	15	40 / 40	20	57	-	70,5	ca. 93	1430		
DKM/A-1/45													17	25	1250
DKM/A-1/60													1"		
DKM/A-1/90	40	130	130	40	1"	17	40 / 40	25	57	-	70,5	ca. 93	1250		
DKM/A-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

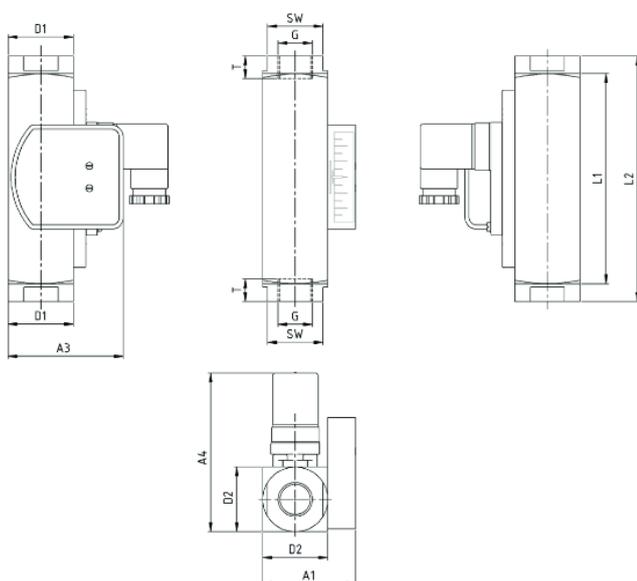
(3) Andere Dichtungsmaterialien auf Anfrage



Strömungsanzeiger / Strömungswächter DKM/A-1, viskositätskompensiert

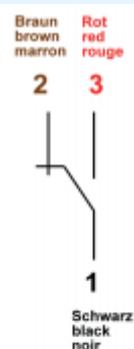
Durchflussanzeiger / Durchflusswächter nach dem
Schwebekörperprinzip für viskose Flüssigkeiten

Technische Zeichnung



Gerätestecker nach EN 175301-803 Form A und Kabel

Wechsler (COC)

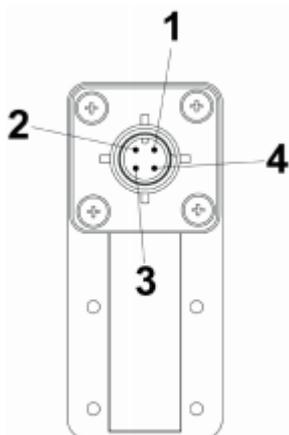


Schließer (NOC)



M12x1

Pin-Belegung



Wechsler (COC)



Schließer (NOC)





Strömungsanzeiger / Strömungswächter DKM/A-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 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 Schaltepunkt 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.