

Strömungswächter

DKM-2

SG-15



■ ÜBERBLICK

Messprinzip

- Schwebekörper

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 Modul BASICS Schaltkontakt 15x50 / ...ATEX ist unbedingt zu beachten!
- **Download: www.meister-flow.com**

BETRIEBSDATEN

Betriebsdruck	100 bar (Messing bleifrei)
max.	350 bar (Edelstahl)
Druckverlust	0,02 – 0,2 bar
Viskositätsbereich	30 cSt bis 600 cSt
Temperatur	120 °C
max.	160 °C (Edelstahl) optional
Messgenauigkeit	±10 % vom Endwert

Für Geräte in Ex-Ausführung gemäß ATEX-Richtlinie gelten geänderte Betriebsdaten, siehe Betriebsanleitung DKM-2 Modul ATEX 15x50.

Download: www.meister-flow.com

MESSBEREICHE

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

⁽¹⁾ Die angegebenen Mess- / Schaltbereiche gelten für Öle mit einer Dichte von 0,9 kg/dm³ 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 Abschaltpunkte, d.h. Schaltwerte bei fallendem Durchfluss.

Andere Mess- / Schaltbereiche sind auf Anfrage erhältlich.

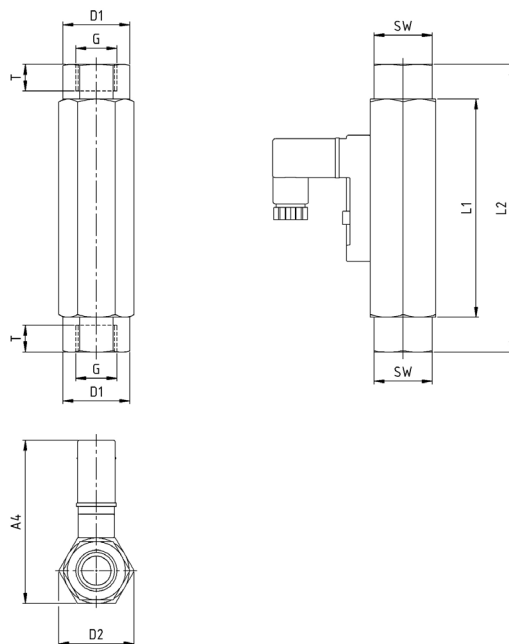
WERKSTOFFE

Messing-Ausführung, medienberührende Teile	
Feder:	1.4571
Dichtungen:	FKM (optional NBR, EPDM) ⁽²⁾
Magnete:	Hartferrit
Gerätekörper:	Messing, vernickelt
alle weiteren medienberührenden Teile:	Messing

Edelstahl-Ausführung, medienberührende Teile	
Feder:	1.4571
Dichtungen:	FKM (optional NBR, EPDM) ⁽²⁾
Magnete:	Hartferrit
Gerätekörper:	1.4571
alle weiteren medienberührenden Teile:	1.4571

⁽²⁾ Andere Dichtungsmaterialien auf Anfrage

■ TECHNISCHE ZEICHNUNG



■ TYPENÜBERSICHT

Typ	Einbaumaße [mm]												Gewicht ca. [g] ⁽⁴⁾
	G ⁽³⁾	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

ELEKTRISCHE DATEN

Wechsler ⁽⁷⁾	230V · 1,5A · 50VA ⁽⁸⁾
Schließer	230V · 1,5A · 60VA
Wechsler M12x1 (-20 °C – 85 °C)	125V · 1,5A · 50VA ⁽⁸⁾
Schließer M12x1 (-20 °C – 85 °C)	125V · 1,5A · 60VA
Wechsler SPS ⁽⁷⁾	230V · 1A · 60VA

EX-Ausführung gemäß ATEX-Richtlinie

Baumusterprüfung

EPS 13 ATEX 1 596 U

Anschluss an bescheinigte eigensichere Stromkreise

Li = 0

Ci = 0

Gas			Staub		
Ui	Ii	Pi	Ui	Ii	Pi
< 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_{Service} < 45 °C

Kennzeichnung

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

⁽⁷⁾ Nur mit Gerätestecker möglich

⁽⁸⁾ Mindestlast 3VA

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

- Gerätestecker nach EN 175301-803, Form C (DIN 43650, Form C)
- Gerätestecker M12x1
- Kabel (1 m) ⁽⁹⁾

EX-Ausführung gemäß ATEX-Richtlinie

- Gerätestecker nach EN 175301-803, Form C (DIN 43650, Form C)
- Gerätestecker M12x1
- Kabel (1 m) ⁽⁹⁾

Schutzart

IP65: Gerätestecker nach EN 175301-803, Form C oder Gerätestecker M12x1

IP67: Kabel

Ausgangssignal

Der Kontakt öffnet / wechselt, wenn der Durchfluss den eingestellten Schaltepunkt unterschreitet.

Spannungsversorgung

Nicht erforderlich (potentialfreie Reedkontakte)

Steckertypen

Andere Steckertypen oder Kabellängen auf Anfrage

⁽⁹⁾ Nur als Schließer erhältlich

SCHALTBILD

