

## Strömungswächter & -anzeiger

# DKM/A-1



## 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
- UL zugelassene Ausführung erhältlich
- Hohe Druckfestigkeit
- Gewindeanschluss, Sondergewinde auf Anfrage

### Montagehinweis

- Die Betriebsanleitung für DKM/A-1 Modul BASICS / ...ATEX ist unbedingt zu beachten!
- **Download: [www.meister-flow.com](http://www.meister-flow.com)**

## BETRIEBSDATEN

|                           |                                                                |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Betriebsdruck max.</b> | 250 bar (Messing-Ausführung)<br>300 bar (Edelstahl-Ausführung) |
| <b>Druckverlust</b>       | 0,02 – 0,4 bar                                                 |
| <b>Viskositätsbereich</b> | 30 cSt bis 600 cSt                                             |
| <b>Temperatur max.</b>    | 120 °C (optional 160 °C)                                       |
| <b>Messgenauigkeit</b>    | ±10 % vom Endwert                                              |

Für Geräte in Ex-Ausführung gemäß ATEX-Richtlinie gelten geänderte Betriebsdaten, siehe Betriebsanleitung DKM/A-1 Modul ATEX!

Für UL zugelassene Geräte gelten geänderte Betriebsdaten, siehe Betriebsanleitung DKM/A-1 Modul BASICS!

Download: [www.meister-flow.com](http://www.meister-flow.com)

## MESSBEREICHE

| Typ         | Schaltbereich für Öl, Dichte 0,9 kg/dm <sup>3</sup> <sup>(1)</sup> |           |          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------|-----------|----------|
|             | l/min                                                              | gph       | gpm      |
| DKM/A-1/2   | 0,5 – 1,5                                                          | 8 – 24    |          |
| DKM/A-1/4   | 1 – 4                                                              | 16 – 63   |          |
| DKM/A-1/8   | 2 – 8                                                              | 32 – 127  |          |
| DKM/A-1/10  | 3 – 10                                                             | 48 – 160  |          |
| DKM/A-1/15  | 5 – 15                                                             | 80 – 240  |          |
| DKM/A-1/24  | 8 – 24                                                             | 125 – 380 |          |
| DKM/A-1/30  | 10 – 30                                                            | 160 – 480 |          |
| DKM/A-1/45  | 15 – 45                                                            | 240 – 710 |          |
| DKM/A-1/60  | 20 – 60                                                            | 320 – 950 |          |
| DKM/A-1/90  | 30 – 90                                                            |           | 8 – 24   |
| DKM/A-1/110 | 35 – 110                                                           |           | 9,5 – 29 |

<sup>(1)</sup> 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 Abschaltpunkte, d.h. Schaltwerte bei fallendem Durchfluss.

Andere Mess- / Schaltbereiche sind auf Anfrage erhältlich.

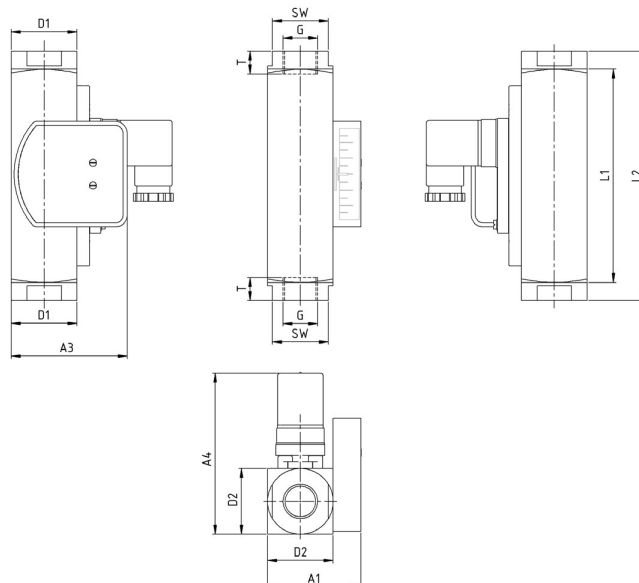
## WERKSTOFFE

| Messing-Ausführung, medienberührende Teile       |                                         |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Feder:                                           | 1.4571                                  |
| Dichtungen:                                      | FKM (optional NBR, EPDM) <sup>(2)</sup> |
| Magnete:                                         | Hartferrit                              |
| Gerätekörper:                                    | Messing, vernickelt                     |
| alle weiteren medienberührenden Teile:           | Messing                                 |
| Messing-Ausführung, nicht medienberührende Teile |                                         |
| Anzeigeelement:                                  | Makrolon® / Messing, vernickelt         |

| Edelstahl-Ausführung, medienberührende Teile       |                                         |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Feder:                                             | 1.4571                                  |
| Dichtungen:                                        | FKM (optional NBR, EPDM) <sup>(2)</sup> |
| Magnete:                                           | Hartferrit                              |
| Gerätekörper:                                      | 1.4571                                  |
| alle weiteren medienberührenden Teile:             | 1.4571                                  |
| Edelstahl-Ausführung, nicht medienberührende Teile |                                         |
| Anzeigeelement:                                    | Makrolon® / Messing, vernickelt         |

<sup>(2)</sup> Andere Dichtungsmaterialien auf Anfrage

## ■ TECHNISCHE ZEICHNUNG



## ■ TYPENÜBERSICHT

| Typ                       | Einbaumaße [mm] |    |    |     |     |    |    |    |    |    |      |     | Gewicht<br>ca. [g] |
|---------------------------|-----------------|----|----|-----|-----|----|----|----|----|----|------|-----|--------------------|
|                           | G               | DN | SW | L1  | L2  | T  | D1 | D2 | A1 | A2 | A3   | A4  |                    |
| DKM/A-1/2<br>DKM/A-1/4    | 1/4"            | 8  | 34 | 130 | 152 | 10 | 40 | 40 | 57 | –  | 70,5 | ~98 | 1550               |
|                           | 1/2"            | 15 | 34 | 130 | 152 | 14 | 40 | 40 | 57 | –  | 70,5 | ~98 | 1475               |
|                           | 3/4"            | 20 | 34 | 130 | 152 | 15 | 40 | 40 | 57 | –  | 70,5 | ~98 | 1390               |
|                           | 1"              | 25 | 40 | 130 | 130 | 17 | 40 | 40 | 57 | –  | 70,5 | ~98 | 1210               |
| DKM/A-1/8                 |                 |    |    |     |     |    |    |    |    |    |      |     |                    |
| DKM/A-1/10<br>DKM/A-1/15  | 1/2"            | 15 | 34 | 130 | 152 | 14 | 40 | 40 | 57 | –  | 70,5 | ~98 | 1475               |
|                           | 3/4"            | 20 | 34 | 130 | 152 | 15 | 40 | 40 | 57 | –  | 70,5 | ~98 | 1390               |
| DKM/A-1/24<br>DKM/A-1/30  | 1"              | 25 | 40 | 130 | 130 | 17 | 40 | 40 | 57 | –  | 70,5 | ~98 | 1210               |
|                           | 3/4"            | 20 | 34 | 130 | 152 | 15 | 40 | 40 | 57 | –  | 70,5 | ~98 | 1390               |
| DKM/A-1/45<br>DKM/A-1/60  | 1"              | 25 | 40 | 130 | 130 | 17 | 40 | 40 | 57 | –  | 70,5 | ~98 | 1210               |
|                           | 3/4"            | 20 | 34 | 130 | 152 | 15 | 40 | 40 | 57 | –  | 70,5 | ~98 | 1390               |
| DKM/A-1/90<br>DKM/A-1/110 | 1"              | 25 | 40 | 130 | 130 | 17 | 40 | 40 | 57 | –  | 70,5 | ~98 | 1210               |
|                           | 3/4"            | 20 | 34 | 130 | 152 | 15 | 40 | 40 | 57 | –  | 70,5 | ~98 | 1390               |

## ELEKTRISCHE DATEN

|                                         |                                   |
|-----------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Wechsler</b>                         | 250V · 1,5A · 50VA <sup>(3)</sup> |
| <b>Schließer</b>                        | 250V · 3A · 100VA                 |
| <b>Wechsler M12x1 (-20 °C – 85 °C)</b>  | 250V · 1,5A · 50VA <sup>(3)</sup> |
| <b>Schließer M12x1 (-20 °C – 85 °C)</b> | 250V · 3A · 100VA                 |
| <b>Wechsler SPS</b>                     | 250V · 1A · 60VA                  |

### EX-Ausführung gemäß ATEX-Richtlinie

**ATEX II 2 G Ex mb IIC T6 Gb & ATEX II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db**

**ATEX II 2 G Ex mb IIC T5 Gb & ATEX II 2 D Ex tb IIIC T100 °C Db**

**Wechsler** 250V · 1A · 30VA <sup>(3)</sup>

**Schließer** 250V · 2A · 60VA

### UL zugelassene Schaltkontakte

**Wechsler** 240V · 1,5A · 50VA <sup>(3)</sup>

**Schließer** 250V · 3A · 100VA

<sup>(3)</sup> Mindestlast 3VA

## ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

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

### EX-Ausführung gemäß ATEX-Richtlinie

- Kabel (2 m)

### UL zugelassene Schaltkontakte

- Gerätestecker nach EN 175301-803, Form A
- Kabel (1 m)

### Schutzart

IP65: Gerätestecker nach EN 175301-803, Form A

IP67: Kabel oder Gerätestecker M12x1

### Ausgangssignal

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

### Spannungsversorgung

Nicht erforderlich (potentialfreie Reedkontakte)

### Steckertypen

Andere Steckertypen oder Kabellängen auf Anfrage

## SCHALTBILD

