

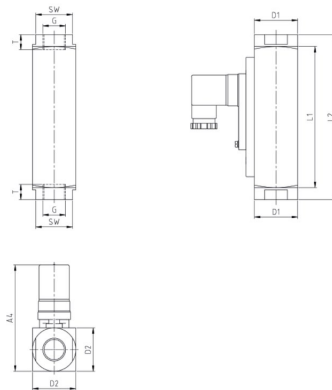
## Strömungswächter für Öle aus Edelstahl Serie DKM-VA



|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bauart                 | Strömungswächter mit Reed-Schaltkontakt, Vollmetallausführung, Schwebekörper-Messprinzip, druckunabhängig, viskositätskompensiert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Anschluss              | G1/4"...G1"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Werkstoffe             | Gehäuse, Innenteile und Feder Edelstahl 1.4571, Magnet Hartferrit, Dichtungen FKM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Einsatzbereich         | Öl ohne feste oder magnetische Partikel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Viskosität             | 30...600cSt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Mediumstemperatur      | -20...+120°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Umgebungstemperatur    | -20...+120°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Schaltkontakt          | Schließer (Wechselkontakt als Sonderausführung)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Schaltpunkteinstellung | Einstellung des Schaltpunktes erfolgt über Verschieben des Schaltkontakts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Genauigkeit            | ±10% vom Skalenendwert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| max. Betriebsdruck     | 300 bzw. 350bar siehe Tabelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Druckverlust           | siehe Tabelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| max. Spannung          | siehe Tabelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| max. Strom             | siehe Tabelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Leistung               | siehe Tabelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Schutzart              | IP65 nach EN 60529 bei ordnungsgemäß montiertem Kabeleingang (Schutz gegen Staubeintritt und Spritzwasser)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Befestigung            | Einbau in starres Leitungssystem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Einbaulage             | beliebig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Lieferumfang           | inklusive Gerätesteckdose                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Sonderausführung       | Dichtungen NBR oder EPDM, Elektrischer Kontakt für Mediumstemperaturen bis 160°C, mehr Kontakte, Wechselkontakt, Schalter in ATEX-Ausführung, Schalter mit UL-Zulassung, IP67 mit 1m angegossenem Kabel bzw. Reedschalter mit M12-Anschluss                                                                                                                                                                                                       |
| Anwendungshinweis      | Vor dem Gerät ist eine Beruhigungsstrecke von 10xDN und hinter dem Gerät 5xDN vorzusehen. Niemals vor dem Gerät den Rohrdurchmesser reduzieren.<br>Die in den Schaltkontakten verwendeten Reedschalter sind konstruktionsbedingt sehr empfindlich gegen Überlast. Keiner der Werte Spannung, Strom und Leistung darf überschritten werden.<br>Entsprechende Kontaktschutzmaßnahmen sind in Abhängigkeit der elektrischen Belastung durchzuführen. |



Abmessungen - Reedschalter 30x70, Gerätesteckdose nach EN175301-803-Form A



| Anschluss<br>G | Nennweite<br>DN[mm] | A4 | D1 | D2 | L1  | L2  | T    | SW | Gewicht<br>[ca. g] |
|----------------|---------------------|----|----|----|-----|-----|------|----|--------------------|
| G1/4"          | 8                   | 98 | 40 | 40 | 130 | 152 | 10   | 34 | 1500               |
| G1/2"          | 15                  | 98 | 40 | 40 | 130 | 152 | 14   | 34 | 1425               |
| G3/4"          | 20                  | 98 | 40 | 40 | 130 | 152 | 15   | 34 | 1340               |
| G1"            | 25                  | 98 | 40 | 40 | 17  | 130 | 18,5 | 40 | 1160               |

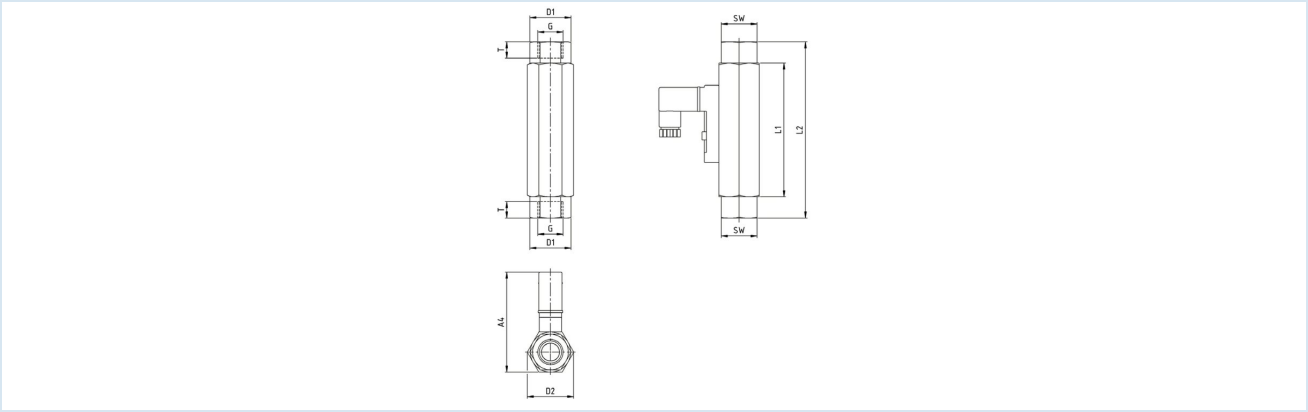
| Anschluss | Schaltbereich<br>[l/min]* | Druckverlust<br>[bar] | max. Betriebsdruck<br>[bar] | max. Spannung<br>[V]** | max. Strom<br>[A]** | max. Leistung<br>[VA]** | Type           |
|-----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|------------------------|---------------------|-------------------------|----------------|
| G1/4"     | 0,5...1,5                 | 0,02...0,4            | 300                         | 250                    | 3                   | 100                     | DKM-1/2-14-VA  |
| G1/4"     | 1...4                     | 0,02...0,4            | 300                         | 250                    | 3                   | 100                     | DKM-1/4-14-VA  |
| G1/2"     | 0,5...1,5                 | 0,02...0,4            | 300                         | 250                    | 3                   | 100                     | DKM-1/2-12-VA  |
| G1/2"     | 1...4                     | 0,02...0,4            | 300                         | 250                    | 3                   | 100                     | DKM-1/4-12-VA  |
| G1/2"     | 2...8                     | 0,02...0,4            | 300                         | 250                    | 3                   | 100                     | DKM-1/8-12-VA  |
| G1/2"     | 3...10                    | 0,02...0,4            | 300                         | 250                    | 3                   | 100                     | DKM-1/10-12-VA |
| G1/2"     | 5...15                    | 0,02...0,4            | 300                         | 250                    | 3                   | 100                     | DKM-1/15-12-VA |
| G1/2"     | 8...24                    | 0,02...0,4            | 300                         | 250                    | 3                   | 100                     | DKM-1/24-12-VA |
| G3/4"     | 0,5...1,5                 | 0,02...0,4            | 300                         | 250                    | 3                   | 100                     | DKM-1/2-34-VA  |
| G3/4"     | 1...4                     | 0,02...0,4            | 300                         | 250                    | 3                   | 100                     | DKM-1/4-34-VA  |
| G3/4"     | 2...8                     | 0,02...0,4            | 300                         | 250                    | 3                   | 100                     | DKM-1/8-34-VA  |
| G3/4"     | 3...10                    | 0,02...0,4            | 300                         | 250                    | 3                   | 100                     | DKM-1/10-34-VA |
| G3/4"     | 5...15                    | 0,02...0,4            | 300                         | 250                    | 3                   | 100                     | DKM-1/15-34-VA |
| G3/4"     | 8...24                    | 0,02...0,4            | 300                         | 250                    | 3                   | 100                     | DKM-1/24-34-VA |
| G3/4"     | 10...30                   | 0,02...0,4            | 300                         | 250                    | 3                   | 100                     | DKM-1/30-34-VA |
| G3/4"     | 15...45                   | 0,02...0,4            | 300                         | 250                    | 3                   | 100                     | DKM-1/45-34-VA |
| G3/4"     | 20...60                   | 0,02...0,4            | 300                         | 250                    | 3                   | 100                     | DKM-1/60-34-VA |
| G1"       | 0,5...1,5                 | 0,02...0,4            | 300                         | 250                    | 3                   | 100                     | DKM-1/2-VA     |
| G1"       | 1...4                     | 0,02...0,4            | 300                         | 250                    | 3                   | 100                     | DKM-1/4-VA     |
| G1"       | 2...8                     | 0,02...0,4            | 300                         | 250                    | 3                   | 100                     | DKM-1/8-VA     |
| G1"       | 3...10                    | 0,02...0,4            | 300                         | 250                    | 3                   | 100                     | DKM-1/10-VA    |
| G1"       | 5...15                    | 0,02...0,4            | 300                         | 250                    | 3                   | 100                     | DKM-1/15-VA    |
| G1"       | 8...24                    | 0,02...0,4            | 300                         | 250                    | 3                   | 100                     | DKM-1/24-VA    |
| G1"       | 10...30                   | 0,02...0,4            | 300                         | 250                    | 3                   | 100                     | DKM-1/30-VA    |
| G1"       | 15...45                   | 0,02...0,4            | 300                         | 250                    | 3                   | 100                     | DKM-1/45-VA    |
| G1"       | 20...60                   | 0,02...0,4            | 300                         | 250                    | 3                   | 100                     | DKM-1/60-VA    |
| G1"       | 30...90                   | 0,02...0,4            | 300                         | 250                    | 3                   | 100                     | DKM-1/90-VA    |
| G1"       | 35...110                  | 0,02...0,4            | 300                         | 250                    | 3                   | 100                     | DKM-1/110-VA   |

\* Die angegebenen Schaltwerte gelten bei fallendem Durchfluss, für Öle mit einer Dichte von 0,9kg/dm<sup>3</sup> und bei Durchfluss von unten nach oben. Andere Dichten oder andere Einbausituationen verringern die Genauigkeit. Auf Anfrage sind Sonderskalen für abweichende Medien, Betriebsbedingungen und Einbausituationen erhältlich.

\*\* Schaltleistung Wechselkontakt: 250V, 1,5A, 3...50VA



Abmessungen - Reedschalter 15x50, Gerätesteckdose nach EN175301-803-Form C



| Anschluss<br>G | Nennweite<br>DN[mm] | A4 | D1   | D2   | L1 | L2    | T  | SW | Gewicht<br>[ca. g] |
|----------------|---------------------|----|------|------|----|-------|----|----|--------------------|
| G1/4"          | 8                   | 67 | 27,7 | 31,2 | 90 | 98    | 10 | 24 | 350                |
| G3/8"          | 10                  | 67 | 27,7 | 31,2 | 90 | 118,6 | 11 | 24 | 350                |
| G1/2"          | 15                  | 67 | -    | 31,2 | 90 | -     | 14 | 27 | 350                |

| Anschluss | Schaltbereich<br>[l/min]* | Druckverlust<br>[bar] | max. Betriebsdruck<br>[bar] | max. Spannung<br>[V]** | max. Strom<br>[A]** | max. Leistung<br>[VA]** | Type           |
|-----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|------------------------|---------------------|-------------------------|----------------|
| G1/4"     | 0,5...1,6                 | 0,02...0,2            | 350                         | 230                    | 3                   | 60                      | DKM-2/2-1/4-VA |
| G3/8"     | 0,5...1,6                 | 0,02...0,2            | 350                         | 230                    | 3                   | 60                      | DKM-2/2-3/8-VA |
| G1/2"     | 0,5...1,6                 | 0,02...0,2            | 350                         | 230                    | 3                   | 60                      | DKM-2/2-VA     |
| G1/2"     | 0,8...3                   | 0,02...0,2            | 350                         | 230                    | 3                   | 60                      | DKM-2/3-VA     |
| G1/2"     | 0,8...7                   | 0,02...0,2            | 350                         | 230                    | 3                   | 60                      | DKM-2/7-VA     |

\* Die angegebenen Schaltwerte gelten bei fallendem Durchfluss, für Öle mit einer Dichte von 0,9kg/dm3 und bei Durchfluss von unten nach oben. Andere Dichten oder andere Einbausituationen verringern die Genauigkeit. Auf Anfrage sind Sonderskalen für abweichende Medien, Betriebsbedingungen und Einbausituationen erhältlich.

\*\* Schaltleistung Wechselkontakt: 250V, 1,5A, 3...50VA

Elektrischer Anschluss

| Schließer | Wechselkontakt |
|-----------|----------------|
|           |                |

Abbildungen unverbindlich  
Konstruktions-, Maß- und Werkstoffänderungen vorbehalten