

# Strömungswächter

## DKM



### Arbeitsweise

Die Strömungswächter des Typs DKM arbeiten nach dem Schwebekörper-Messprinzip

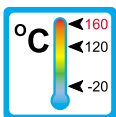


### Anwendungen

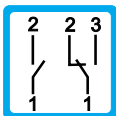
Die Strömungswächter des Typs DKM werden zur Überwachung des Durchflusses von Ölen und anderer viskoser Medien eingesetzt.

Sie sind so konstruiert, dass auch bei Viskositätsänderungen eine zuverlässige Grenzwertüberwachung möglich ist. Hierbei darf die kinematische Viskosität zwischen 30 cSt und 600 cSt variieren.

Die Geräte werden vorwiegend in Schmierkreisläufen eingesetzt. Mögliche Einsatzgebiete sind:



- Zentralschmierungen
- Ölumlaufschmierungen
- Transformatoren



### Charakteristika

Die Serie DKM zeichnet sich durch zuverlässige Funktion und einfache Bedienung aus. Weitere Merkmale dieser robusten Baureihe sind:

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

### Montagehinweise

Der Einbau des Strömungswächters erfolgt beliebig im System. Dabei ist die Durchflussrichtung zu beachten.

Der Strömungswächter darf nicht als tragendes Teil in Rohrkonstruktionen verwendet werden!

Das Medium darf keine festen Körper mit sich führen! Wir empfehlen den Einbau von Schmutzfängern des Typs SFD oder des Typs SFM.

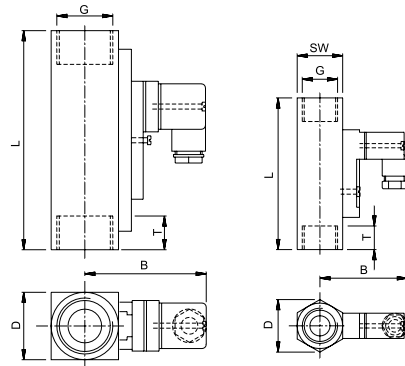
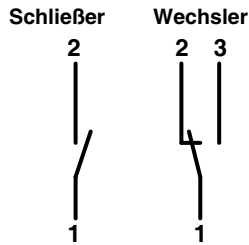
Externe Magnetfelder beeinflussen den Schaltkontakt. Zu Magnetfeldern (z.B. Elektromotoren) ausreichend Abstand einhalten!

Die Betriebsanleitung für DKM muss unbedingt beachtet werden!

DKM 1 0001 09-04 D M

# Messbereiche, Technische Daten

## Schaltbild



DKM-1

DKM-2

## Typenübersicht DKM

Typ	Schaltbereich* [l/min]	Einbaumaße mm							Gewicht ca. [g]
		SW	D	B	G	DN	T	L	
DKM-2/2	0,5 - 1,6	24	31	52	1/4"	8	14	98	400
		24			3/8"	10		108	450
		27			1/2"	15		90	350
DKM-2/3	0,8 - 3	27	31	52	1/2"	15	14	90	350
DKM-2/7	2 - 7								
DKM-1/1	0,1 - 0,8	34	40	76	1/4"	8	21	152	1500
DKM-1/2	0,5 - 1,5	34			1/2"	15	21	152	1425
DKM-1/4	1 - 4	34			3/4"	20	21	152	1340
		40			1"	25	17	130	1160
DKM-1/8	2 - 8	34	40	76	1/2"	15	21	152	1425
DKM-1/10	3 - 10								
DKM-1/15	5 - 15								
DKM-1/24	8 - 24	40	40	76	3/4"	20	21	152	1340
DKM-1/30	10 - 30								
DKM-1/45	15 - 45	40	40	76	1"	25	17	130	1160
DKM-1/60	20 - 60								
DKM-1/90	30 - 90								
DKM-1/110	35 - 110	40	40	76	1"	25	17	130	1160

\* Andere Schaltbereiche auf Anfrage

Betriebsdaten:	DKM-1	DKM-2
Betriebsdruck:	PN 250 bar (MS) / PN 300 bar (VA)	PN 300 bar (MS) / PN 350 bar (VA)
Druckverlust:	0,02 - 0,4 bar	0,02 - 0,2 bar
Temperatur max.:	120 °C (optional 160 °C)	
Viskositätsbereich:	30 cSt bis 600 cSt	
Messgenauigkeit:	±10% vom Endwert	
Elektrische Daten:		
Schließer:	max. 230V • 1A • 50VA	max. 230V • 3A • 60VA
Wechsler:	max. 250V • 1,5A • 50VA	max. 250V • 1,5A • 50VA
Atex II 2G EEx m II T6	Wechsler: 250V • 1A • 30VA, IP67 / Schließer: 250V • 2A • 60 VA, IP67	
EEx m II T6	Wechsler: 250V • 1A • 30VA, IP67 / Schließer: 250V • 2A • 60 VA, IP67	
Schutzart:	IP65 (Gerätestecker DIN 43650 Form A oder C)	
Ausgangssignal:	IP67 (1m angegossenes Kabel, bei EEx-Ausführung 2 m)	
Spannungsversorgung:	Der Kontakt öffnet / wechselt, wenn der Durchfluss den eingestellten Schalterpunkt unterschreitet. Nicht erforderlich (potentialfreie Reedkontakte)	
Andere Steckertypen oder Kabellängen auf Anfrage		
Werkstoffe:	Messing	Edelstahl
Medienberührende Teile:	Messing	1.4571
Feder: (medienberührend)	1.4571	1.4571
Dichtungen: (medienberührend)	Viton (optional Perbunan, EPDM)*	Viton (optional Perbunan, EPDM)*
Magnete: (medienberührend)	Hartferrit	Hartferrit
Gehäuse: (medienberührend)	Messing vernickelt	1.4571

\* Andere Dichtungsmaterialien auf Anfrage