

# Strömungswächter Strömungsanzeiger

## DKME/A



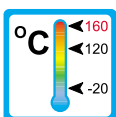
### Arbeitsweise

Die Strömungswächter und -anzeiger des Typs DKME/A arbeiten nach dem Schwebekörper-Messprinzip

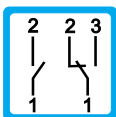


### Anwendungen

Die Strömungswächter und -anzeiger des Typs DKME/A werden zur Messung und 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 DKME/A zeichnet sich durch zuverlässige Funktion und einfache Bedienung aus. Weitere Merkmale dieser robusten Baureihe sind:

- Beliebige Einbaulage
- Hohe Funktionssicherheit
- Viskositätskompensation
- Großer Schaltbereich
- Stufenlose Einstellung des Schaltpunktes durch den Anwender
- EX-Ausführung nach ATEX erhältlich
- 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.

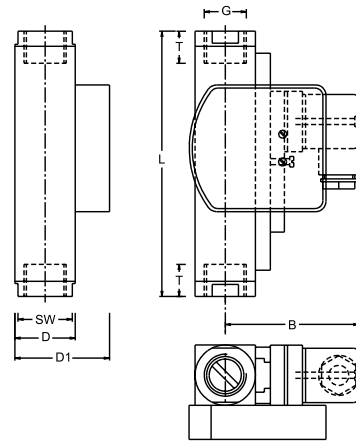
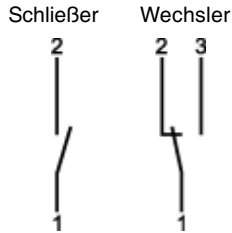
Das Medium darf keine festen Körper mit sich führen! Wir empfehlen den Einbau von Schmutzfängern der Typen SFD oder SFM.

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

Die Betriebsanleitung für DKME/A muss unbedingt beachtet werden!

# Messbereiche, Technische Daten

## Schaltbild



DKME/A

## Typenübersicht DKME/A

Typ	Schaltbereich* [l/min]	Einbaumaße [mm]								
		SW	D	D1	B	G	DN	T	L	Gewicht ca. [g]
DKME/A - 1/20	1 - 20	34	40	57	76	1/2"	15	21	152	1510
DKME/A - 1/40	4 - 40	34				20	21	152	1425	
DKME/A - 1/50	5 - 50	40	40	57	76	3/4"	20	21	152	1425
DKME/A - 1/60	8 - 60	40				25	17	130	1245	
DKME/A - 1/70	12 - 70	40	40	57	76	1"	25	17	130	1245
DKME/A - 1/80	15 - 80					25	17	130	1245	

\* für Mineralöl mit einer kinematischen Viskosität zwischen 30 und 600 cSt, andere Schaltbereiche auf Anfrage

Betriebsdaten		DKME/A	
Betriebsdruck:		PN 250 bar (Messing)	PN 300 bar (Edelstahl)
Druckverlust:		0,02 - 0,4 bar	
Temperatur max.:		120 °C (optional 160 °C)	
Messgenauigkeit:		10% vom Endwert	
Elektrische Daten:		Schließer	Wechsler
IP 65 (Gerätestecker DIN 43650)		max. 230V • 1A • 50VA	max. 250V • 1,5A • 50VA
IP 67 (1m angegossenes Kabel)			
Atex II 2G EEx m II T6 (2m angegossenes Kabel)		max. 250V • 2A • 60VA	max. 250V • 1A • 30VA
EEx m II T6 (2m angegossenes Kabel)		max. 250V • 2A • 60VA	max. 250V • 1A • 30VA
Ausgangssignal:		Der Kontakt schaltet ab, wenn der Mindestdurchfluss unterschritten wird	
Spannungsversorgung:		Nicht erforderlich (potentialfreie Reedkontakte)	
Andere Steckertypen oder Kabellängen auf Anfrage			
Werkstoffe:		Messing	Edelstahl
Medienberührende Teile:		Messing	1.4571
Feder:	(medienberührend)		1.4571
Magnete:	(medienberührend)		Hartferrit
Gehäuse:	(medienberührend)	Messing vernickelt	1.4571