

Durchflussmesser & Durchflusswächter

Viskositätskompensierte Durchflusswächter mit Durchflussmesser

bis 300 bar

Anwendung: Durchflusswächter überwachen eine einstellbare Durchflussmenge. Wird diese über- oder unterschritten, so schaltet ein Kontakt. Eine Spannungsversorgung ist nicht notwendig, da potentialfreie Reedkontakte. Die zusätzliche Skala erlaubt ein Ablesen des aktuellen Durchflusses direkt am Gerät.

Werkstoffe: Körper: Messing vernickelt oder 1.4571, Feder 1.4571, Dichtung: FKM

Temperaturbereich: -20°C bis max. +120°C, Umgebung: max. +80°C

Schutzart: IP 53

Messprinzip: Schwebekörper, federbelastet

Einbaulage: beliebig (bevorzugt von unten nach oben)

Strömungsrichtung: nur in eine Richtung

Elektrischer Anschluss: Winkelstecker DIN 43650/EN 175301-803 A (Baugröße 3, 3-polig)

Schaltertyp: Schließer

Schaltheistung: 250V AC, 100 VA, max. 5 A / 250V DC, 100 W, max. 5 A

Medien: Öle und andere Flüssigkeiten mit 30 cSt - 600 cSt Viskosität (0,1 - 0,8 l/min: max. 400 cSt)

Vorteile: Skala und Schaltpunkt müssen nicht an Medium und Druck angepasst werden.



Frostfrei

130



Schneidringverschraubungen ab Seite 144

Typ 250 bar MS-vernickelt	Typ 300 bar 1.4571	Innengewinde	Schaltpunkt/ Anzeigebereich
DMWV 10-0,8 MSV	DMWV 10-0,8 ES	G 1"	0,1 - 0,8 l/min
DMWV 10-1,5 MSV	DMWV 10-1,5 ES	G 1"	0,5 - 1,5 l/min
DMWV 10-4 MSV	DMWV 10-4 ES	G 1"	1 - 4 l/min
DMWV 10-8 MSV	DMWV 10-8 ES	G 1"	2 - 8 l/min
DMWV 10-10 MSV	DMWV 10-10 ES	G 1"	3 - 10 l/min
DMWV 10-15 MSV	DMWV 10-15 ES	G 1"	5 - 15 l/min
DMWV 10-24 MSV	DMWV 10-24 ES	G 1"	8 - 24 l/min
DMWV 10-30 MSV	DMWV 10-30 ES	G 1"	10 - 30 l/min
DMWV 10-45 MSV	DMWV 10-45 ES	G 1"	15 - 45 l/min
DMWV 10-60 MSV	DMWV 10-60 ES	G 1"	20 - 60 l/min
DMWV 10-90 MSV	DMWV 10-90 ES	G 1"	30 - 90 l/min
DMWV 10-120 MSV	DMWV 10-120 ES	G 1"	35 - 110 l/min



IO-Link

Elektronische Durchflusswächter - Heavy Duty

PN 40

WIKAI Typ FSD-4

Anwendung: Der elektronische Durchflusswächter eignet sich für die einfache Regelung und Überwachung von Kühlschmierstoffsystemen und Kühlmittelkreisläufen, Steuerung von Filtereinheiten oder als Trockenlaufschutz von Pumpen. Er misst nach dem verschleißfreien kalorimetrischen Prinzip den Durchfluss und Temperatur von wässrigen Flüssigkeiten.

Dank Teach-Funktion lässt sich der Nullpunkt und maximale Durchfluss an der Messstelle leicht anpassen. Ein Schaltausgang kann auch als Temperaturschalter verwendet werden.

Werkstoffe: Gehäuse: 1.4301, Anzeige: Kunststoff, messstoffberührte Teile: 1.4571, NBR

Anzeige: 4-stellige LED-Anzeige, Ziffernhöhe 9 mm

Temperaturbereich: -20°C bis max. +85°C, Umgebung: -20°C bis max. +70°C

Messbereich: 0,05-3,0 m/s (Wasser)

Schutzart: IP 67

Spannungsversorgung: 15-35V DC

Stromaufnahme: 650 mA

Elektrischer Anschluss: M 12-Stecker (A-codiert, 4-polig)

Schaltausgang (PNP/NPN): 2 Schaltausgänge (Schließer, Öffner, Fenster und Hysterese je Schaltausgang frei einstellbar), max. 250 mA

Schaltgenauigkeit: Durchfluss: 0 - 1 m/s: ±5%, 1-1,75 m/s: ±10%, 1,75-3 m/s: ±20% des Messbereichsendwertes, Temperatur: ± 2 K

Fühler: G 1/4" oder G 1/2" AG (mit Elastomerdichtung) mit 8 mm Schutzrohr

Betriebsdruck am Fühler: max. 40 bar

Einbaulage: beliebig

Strömungsrichtung: in beliebige Richtung

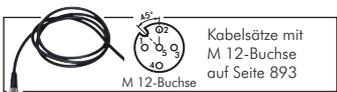
Lebensdauer: 100 Mio. Schaltwechsel

Medien: Wasser und wässrige Flüssigkeiten

Optional: IO-Link Kommunikationsstandard zur schnelleren Installation und Parametrierung -IO

- Vorteile:**
- keine beweglichen Teile, daher verschleißfreie Messung
 - als Durchflusswächter und Temperaturschalter einsetzbar
 - gut ablesbare, robuste LED-Anzeige
 - intuitive und schnelle Bedienung (Teach-Funktion)
 - leicht anpassbar an verschiedene Einbausituationen z.B. durch um 300° drehbare Anzeige oder durch um 180° drehbare Zifferndarstellung
 - Gewindeanschluss mit Elastomerdichtung versehen
 - ausgezeichnet mit dem IF-Product Design Award
 - passwortgeschützte Menüführung

Typ	Gewinde	Einbaulänge (Fühler inkl. Gewinde)
SWEW 14	G 1/4"	28
SWEW 12	G 1/2"	30



Kabelsätze mit M 12-Buchse auf Seite 893

Bestellbeispiel: SWEW 14 **

Standardtyp

Kennzeichen der Optionen:
IO-Link-IO



FESTO Durchflusssensor finden Sie in unserem Online-Shop



Anschweißbüfpen auf Seite 226



Kugelhähne mit integriertem Schmutzfänger auf Seite 494



Pneumatik-,Hydraulik- & Kompressoren-Öl auf Seite 1048

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.