LT10

Volumetrische Verdrängungsdurchflussmesser mit Frequenzausgang

bis zu
- 10 l/min, 2.5 US gpm
- 250 bar, 3600 psi

Der volumetrische Verdrängungsdurchflussmesser LT10 mit Frequenzausgang bietet eine umfassende Lösung zur Messung niedriger Flussraten von Servosystemen, Leckagen, Servolenkungen und Steuersystemen in statischen wie mobilen Anlagen. Der Durchflussmesser kann zur Produktionsüberprüfung, für Inbetriebnahmen oder Entwicklungsprüfungen sowie für Überwachungssysteme an einem beliebigen Punkt im Hydraulikkreis installiert werden.

Die kompakte Bauweise ermöglicht die Montage an Orten mit begrenzten Platzverhältnissen.

Das Gerät hat einen Frequenzausgang und ist das ideale Werkzeug zur Überwachung der Leistung von Pumpen, Motoren, Ventilen und hydrostatischen Getrieben.

Hydraulik - Mess- und Regeltechnik

WEBTEC

44227 Dortmund, Deutschland
Tel: +49 (0)231-9759-747
vertrieb-de@webtec.com

www.webtec.com

Technische Daten

- **DURCHFLUSS**: 0,2 - 10 l/min, 0,05 - 2,5 US-gal/min
- **DRUCK**: Bis zu 250 bar, 3600 psi
- **GENAUIGKEIT**: ± 1 % des Skalenendwerts (über Gesamtbereich)
- **TEMPERATURSENSOR** eingebaut
- **FLUIDARTEN**: Ein breites Spektrum an Hydraulikölen, Schmierölen und Treibstoffen
- **KALIBRIERUNG**: 21 cSt standardmäßig; Sonderkalibrierungen auf Wunsch möglich.

nqa. ISO 9001 Registered
UKAS QUALITY MANAGEMENT 015
Certificate No.8242

LTPD-BU-GER-2768.pdf 06/14
(Issue 4)

Technische Daten

Modellnummer	Durchflussbereich	Max. Druck	Ein- und Auslassverbindungen
LT10	0.2-10 lpm (0.05 - 2.5 US gpm)	250 bar (3600 psi)	3/8” BSPP

Betriebsdaten

Umgebungstemperatur: 5 bis 40°C
Fluidtemperatur:
Dauerbetrieb 5 bis 90 °C
Aussetzbetrieb (< 10 min) 90 bis 110 °C
Fluid: Hydrauliköl, Schmieröl
Strömungsgenauigkeit: ± 1 % des Skalenendwerts
Wiederholgenauigkeit: ± 0,2%
Ausgang: Frequenz: 20 bis 2000 Hz
Impedanz: 3700 Ohm
Induktivität (bei 1 kHz): 1,55 H

Konstruktionsmaterial
Hauptblock: Aluminium 2014AT6
Innenkomponenten: Zahnräder Stahl, Kugellager Edelstahl,
Dichtungen: Viton
Größe: 112 x 70 x 66 mm (4,5 x 2,75 x 2,6”)
Gewicht: 1 kg

Betrieb

Das Fluid treibt beim Durchströmen des Blocks ein Zahnradpaar an. Die Zähne der Zahnräder lösen durch ihre Bewegung je einen elektrischen Impuls beim magnetischen Widerstandswandler aus.

Kalibrierung
Alle Geräte werden standardmäßig mit 21cSt-Öl kalibriert. Die Kalibrierungszertifikate können gegen Aufpreis auf Anfrage angefordert werden. Es sind auch andere Kalibrierungen auf Anfrage erhältlich, bitte setzen Sie sich hierzu mit unserem Vertriebsbüro in Verbindung.

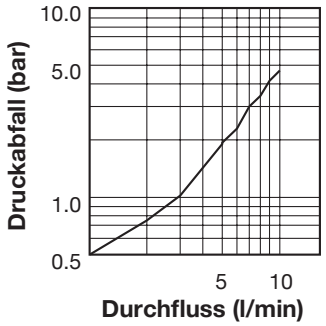
Filter
Wir empfehlen die Installation eines 15-Mikron-Filters in dem am Durchflussmesser vorgeschalteten Hydraulikkreis.

Installation
Es wird empfohlen, ein Ablass- oder Sperrventil zu montieren, um gegen durch Durchflussschübe verursachten Überdruck, zu schützen.

Zubehör
DHCR-Messwert – siehe separates Infoblatt
Schalttafelmessgerät – siehe separates Infoblatt

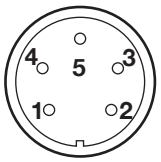
Druckabfall-Kennlinien

Hydrauliköl, Viskosität 21 Centistokes



Anmerkung
1 UK-Gallone = 4,546 Liter
1 US-Gallone = 3,785 Liter

Anschlüsse



Pins
1 - Freq +ve
2 - Freq -ve
3 - Temp
4 - Temp
5 - N/C

Beschreibung	Artikelnummer
Verbindungskabel (5m)	FT10228-05
Verbindungskabel (10m)	FT10228-10
Anschluss M12	FT9880

Webtec behält sich das Recht vor, Verbesserungen oder Änderungen der Spezifikationen ohne Ankündigung vorzunehmen.