

Inline flow-captor 432x.73M

Der Inline **flow-captor** 432x.73M ist ein einzigartiger, präziser, kompakter, Strömungs-Grenzwertschalter mit einstellbarem Schalterpunkt und analoger Anzeige für industriellen Einsatz in einem robusten Edelstahlgehäuse. Die Funktionsweise beruht auf dem kalorimetrischen Prinzip. Der Inline flow-captor ermöglicht die exakte Einstellung eines Strömungs-Grenzwertes bei gleichzeitiger Messung der Strömungsgeschwindigkeit bis hin zu kleinsten Werten.



- Präzise schaltender Strömungswächter für wasser- und ölbasierende Flüssigkeiten
- Hohe Genauigkeit auch im unteren Strömungsbereich
- Separate Einstellung für "Range" (Bereich) und "Set-point" (Schalterpunkt)
- Analoge Strömungsanzeige und Anzeige des Schalterpunkt-Sollwertes
- LED-Anzeige des Ausgangsstatus
- ISO 9001:2015

| Technische Daten | | |
|----------------------------------|---|---|
| Typ | 4320.73M | 4321.73M |
| Medium | wasserbasierende Flüssigkeiten | ölbasierende Flüssigkeiten |
| Sensordaten (Inline-Rohr) | | |
| Messbereich | 0-20 cm/s bis 0-300 cm/s, stufenl. einst. ¹⁾ | 0-30 cm/s bis 0-300 cm/s, stufenl. einst. ²⁾ |
| Durchflußmenge bei 300 cm/s | 8x1: 5,1 l/min. 12x1: 14,1 l/min. | 18x1,5: 31,8 l/min. |
| Schaltbereich | ca. 15%-90 % des eingestellten Meßbereiches | |
| Mediumtemperatur | -20° C bis +80° C | |
| Umgebungstemperatur | -20° C bis +70° C | |
| Druck | max. 30 bar | |
| Ansprechzeit | 2 s - 10 s, je nach Bereichseinstellung | 2 s -15 s, je nach Bereichseinstellung |
| Linearitätsabweichung | < 5% ¹⁾ | < 5% ²⁾ |
| Wiederholgenauigkeit | < 2% | |
| Hysterese | ca. 10 % | |
| Mechanische Daten | | |
| Schutzart | IP 67 | |
| Gehäusematerial | Edelstahl WN 1.4404 | |
| Sensorrohr | Edelstahl WN 1.4571 (V4A) , andere Materialien auf Anfrage) | |
| Rohrabmessung in mm (DxW) | 8x1/200, 12x1/200, 18x1,5/200 | |
| Elektrischer Anschluss | 2 m Ölflexkabel / 4x 0.75 mm ² | |
| Elektrische Daten | | |
| Betriebsspannung | 90 - 250 VAC/DC | |
| Schaltstrom / Kontaktlast | 100 mA | |
| Betriebsbereitschaft | ca. 10 s nach Anlegen der Betriebsspannung | |
| Elektrischer Ausgang | Halbleiter, PNP Schließer ³⁾ : 4320.73 | Halbleiter, PNP Schließer ³⁾ : 4321.73 |

¹⁾ bezogen auf Wasser ²⁾ bezogen auf Shell Diala "Isolieröl" ³⁾ ohne Strömung geöffnet

Anschlussdiagramm

