

FLS F3.05

FLÜGELRAD-DURCHFLUSSSCHALTER



Der einfache Eintauch-Flügelradschalter vom Typ F3.05 ist zum Schutz einer Pumpe vor Leerlauf oder geschlossenen Ventilen an der Ausströmseite konstruiert. Er ist mit einem mechanischen SPST-Kontakt ausgestattet, der ausgelöst wird, wenn die Durchflussgeschwindigkeit unter den werkseitig eingestellten Wert von 0,15 m/s (0,5 ft/s) sinkt. Der F3.05 verfügt über eine LED zur lokalen Anzeige des Durchflusstatus.

Eine speziell konstruierte Reihe an Fittings gewährleistet eine einfache und schnelle Installation in sämtliche Rohrleitungsmaterialien mit Größen von DN15 bis DN600 (0,5" bis 24").

ANWENDUNGEN

- Pumpenschutz
- Filtersysteme
- Kühlwassersysteme

HAUPTMERKMALE

- C-PVC-, PVDF-, Edelstahl-Sensorgehäuse
- Einfaches Eintauchsystem
- Hohe Chemikalienbeständigkeit
- Leerlauf-Alarm über Relaisausgang
- Gut sichtbare zweifarbige Statusanzeige
- Wartungsfrei
- Sehr geringer Druckverlust



TECHNISCHE DATEN

Allgemeines

- Leitungsgröße: DN15 bis DN600 (0,5" bis 24") Weitere Details finden Sie im Abschnitt Installationsfittings
- Spannungsversorgung: 12 bis 24 VDC \pm 10% geregelt
- Stromaufnahme: < 50 mA
- Relaisausgang: Mechanischer SPDT-Kontakt, 1A @ 24 VDC, 0,1A @ 230 VAC
- Lokale Statusanzeige:
 - GRÜNE LED = Durchfluss
 - ROTE LED = Kein Durchfluss
- Mindest-Durchflussrate: 0,15 m/s (0,5 ft/s)
- Gehäuse: IP65
- Befeuchtete Materialien:
 - Sensorgehäuse: C-PVC, PVDF oder 316L SS
 - O-Ringe: EPDM oder FPM
 - Rotor: ECTFE (Halar®)
 - Welle: Keramik (Al_2O_3), 316L SS (für Metallsensoren)
 - Lager: Keramik (Al_2O_3), keine (für Metallsensoren)

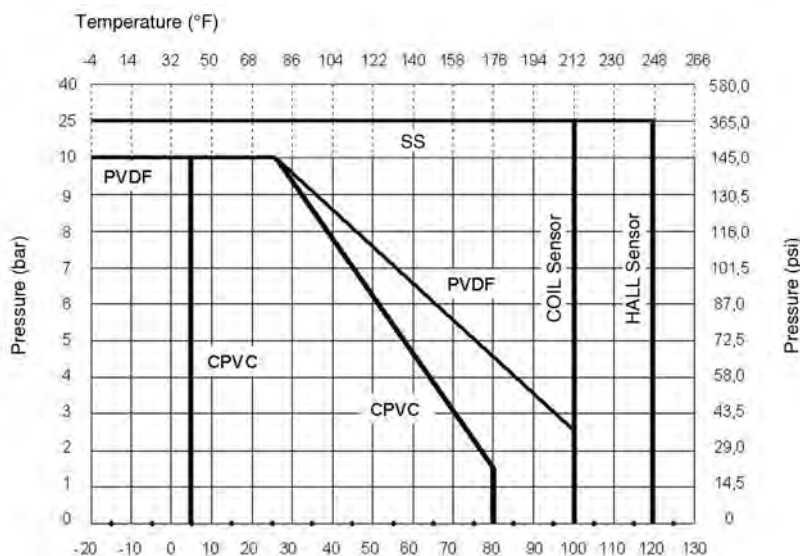
Normen & Zulassungen

- Hergestellt gemäß ISO 9001
- Hergestellt gemäß ISO 14001
- CE
- RoHS-konform
- EAC
- FDA auf Anfrage für Flügelrad aus C-PVC/EPDM, PVDF/EPDM, SS316L/EPDM.

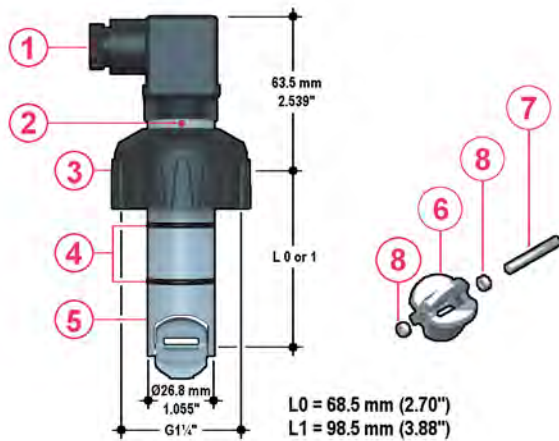
Maximaler Betriebsdruck / Maximale Temperatur (25 Jahre Lebensdauer)

F3.05 Sensor

- C-PVC-Gehäuse:
 - 10 Bar (145 psi) @ 25°C (77°F)
 - 1,5 bar (22 psi) @ 80° C (176°F)
- PVDF-Gehäuse:
 - 10 Bar (145 psi) @ 25°C (77°F)
 - 2,5 Bar (36 psi) @ 100°C (212°F)
- Edelstahl-Gehäuse:
 - 25 Bar (363 psi) @ 120°C (248°F)



ABMESSUNGEN

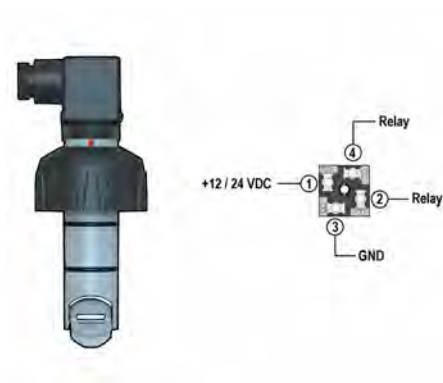


- 1 4-poliger Kabelstecker gemäß DIN 43650-B/ISO 6952
- 2 Lokale zweifarbige Status-LED
- 3 U-PVC-Kappe zur Installation in Fittings
- 4 O-Ring-Dichtungen in EPDM oder FPM erhältlich

- 5 C-PVC-, PVDF- oder Edelstahl-Sensorgehäuse
- 6 ECTFE (Halar®) Rotor mit offenen Zellen
- 7 Keramikwelle, 316L SS (für Metallsensoren)
- 8 Keramiklager, keine (für Metallsensoren)

VERDRAHTUNGSANSCHLÜSSE

F3.05 Sensorenverdrahtung



BESTELLDATEN

F3.05.XX Flügelrad-Durchflussschalter							
Artikel-Nr.	Version	Spannungs-Versorgung	Länge	Befeuchtete Hauptmaterialien	Gehäuse	Durchflussratenbereich	Gewicht (g)
F3.05.01	Hall	12 bis 24 VDC	L0	C-PVC/EPDM	IP65	-	250
F3.05.02	Hall	12 bis 24 VDC	L0	C-PVC/FPM	IP65	-	250
F3.05.03	Hall	12 bis 24 VDC	L1	C-PVC/EPDM	IP65	-	300
F3.05.04	Hall	12 bis 24 VDC	L1	C-PVC/FPM	IP65	-	300
F3.05.05	Hall	12 bis 24 VDC	L0	PVDF/EPDM	IP65	-	250
F3.05.06	Hall	12 bis 24 VDC	L0	PVDF/FPM	IP65	-	250
F3.05.07	Hall	12 bis 24 VDC	L1	PVDF/EPDM	IP65	-	300
F3.05.08	Hall	12 bis 24 VDC	L1	PVDF/FPM	IP65	-	300
F3.05.09	Hall	12 bis 24 VDC	L0	316L SS/EPDM	IP65	-	600
F3.05.10	Hall	12 bis 24 VDC	L0	316L SS/FPM	IP65	-	600
F3.05.11	Hall	12 bis 24 VDC	L1	316L SS/EPDM	IP65	-	650
F3.05.12	Hall	12 bis 24 VDC	L1	316L SS/FPM	IP65	-	650