

flow-captor 422x.8xM S141

Der **flow-captor** Typ 422x.80/.81M **S141** ist ein hochpräziser, kompakter, messender, industrieller Strömungs-Grenzwertschalter mit analoger Anzeige in einem robusten Edelstahlgehäuse. Die Funktionsweise beruht auf dem kalorimetrischen Prinzip. Dieser flow-captor ermöglicht die exakte Einstellung eines Strömungsgrenzwertes bei gleichzeitiger Messung der Strömungsgeschwindigkeit, bis hin zu kleinsten Werten. Der 422x.80/.81M hat einen analogen Temperatúrausgang.



- Präzise schaltender Strömungswächter für wasser- und ölbasierende Flüssigkeiten bis **100 bar**
- Hohe Genauigkeit auch im unteren Strömungsbereich
- Separate Einstellung für "Range" (Bereich) und "Set-point" (Schaltpunkt)
- Analoge Strömungsanzeige und Anzeige des Schaltpunkt-Sollwertes
- Analoger Temperatúrausgang
- **ISO 9001:2015**

Technische Daten

Typ	4220.8xM S141	4221.8xM S141
Medium	wasserbasierende Flüssigkeiten	ölbasierende Flüssigkeiten

Sensordaten

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⁾
Schaltbereich	ca. 15%-90 % des eingestellten Messbereiches	
Mediumtemperatur	-20°C bis +80°C	
Umgebungstemperatur	-20°C bis +70°C	
Druck	bis max. 100 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

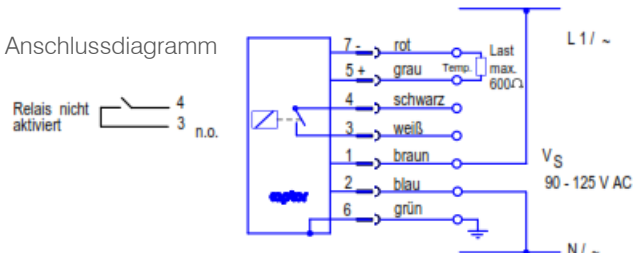
Schutzart	IP 67
Gehäuse	Edelstahl WN 1.4305 (V2A) (M)
Sensorkopf	Edelstahl WN 1.4305 (V2A) alt. Edelstahl WN 1.4571 (V4A) : A, andere auf Anfrage)
Gewinde	G ½ " BSP, alt. ½ " - 14 NPT
Elektrischer Anschluss	Binder-Stecker, 7-polig, (Anschlusskabel 4926 separat bestellen)

Elektrische Daten

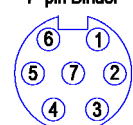
Betriebsspannung	90 – 125 VAC	
Schaltstrom / Kontaktlast	≤ 5 A (125 VAC), max. 5A 150W bei VDC	
Elektrischer Ausgang	Relais mit potentialfreiem Wechslerkontakt	
Betriebsbereitschaft	ca. 10 s nach Anlegen der Betriebsspannung	
Strömung < Schaltpunkt	.80	.81
- LED, grün	aus	aus
- Ausgangsrelais	aktiviert	nicht aktiviert
Temperatúrausgang	-10°C bis +80°C \triangleq 4 – 20 mA	

¹⁾ bezogen auf Wasser ²⁾ bezogen auf Shell Diala „Isolieröl“

Anschlussdiagramm



7 pin Binder



Blick von vorn auf die Stifte