

flow-captor CoolGuard 4100

Die All-In-One Sicherheitslösung für industrielle Kühlsysteme.

Der flow-captor **CoolGUARD** arbeitet nach einem neuartigen kalorimetrischen Prinzip und sichert die Kühlleistung durch Überwachung von Strömung und Temperatur des Kühlmittels.

CoolGUARD ist speziell für alle Arten von Kühlsystemen konstruiert und stellt eine sichere Alternative zu anfälligen mechanischen Strömungswächtern dar.

- Elektronischer Sensor ohne bewegte Teile
- Keine Einstellung erforderlich
- Wartungsfrei
- Sicherheits-Schaltausgang: Normally Open
- Einfacher Einbau



Technische Daten

Typ	4100
Medium	Wasserbasierende Flüssigkeiten

Sensordaten

Low Flow Schalterpunkt	0.3 m/s (bezogen auf Wasser)
High Temp Schalterpunkt	50°C oder 70°C, andere Einstellung nach OEM-Vereinbarung möglich
Mediumtemperatur	-20°C bis + 80°C
Ansprechzeit	5 - 10 s
Wiederholgenauigkeit	< 0.5 %
Hysterese	ca. 20% der Schalterpunkteinstellung
Druck	bis zu 10 bar

Mechanische Daten

Schutzart	IP 67
Gehäusematerial	Edelstahl WN 1.4301 (303)
Sensorkopfgewinde	G 1/2 A (1/2" BSP), alt. 1/2" - 14 NPT
Anschluß	Stecker M12x1, 4-polig + 2m Anschlusskabel mit M12 Kupplung

Elektrische Daten

Betriebsspannung	18 bis 30 V DC, inkl. Restwelligkeit
Schaltstrom	≤ 200 mA
Stromaufnahme	4 W max.
Betriebsbereitschaft	ca. 15 s nach Anlegen der Betriebsspannung
Elektrischer Ausgang	PNP Schließer (ohne Strömung und/oder bei Übertemperatur geöffnet)

Typencode:

4100-X-Y-Z A

X= Temp Schalterpunkt (°C), Code: **50nc** oder **70nc**
 Y= Flow Schalterpunkt (m/s), Code: **.3no**
 Z= Sensorkopflänge, Code: keiner oder **EXT**
 A= Gewinde, Code: **BSP** oder **NPT**

Beispiel: 4100-70nc-.3no-EXT BSP

Anschlussschema

