

SS916080

Strömungs-Sensoren • Sensoren für Wasser

Sensor Strömung, Wasser, G3/4", Anschluss an Verstärker, Kabel 2m, Druckfestigkeit 100bar



Die Funktion des Strömungssensors beruht auf dem kalorimetrischen Prinzip. Der Messfühler wird um einige Grad Celsius von innen heraus gegenüber dem Strömungsmedium, in welches er hineinragt, aufgeheizt. Fließt das Medium, so wird die in dem Fühler erzeugte Wärme durch das Medium abgeführt. Die sich in dem Fühler einstellende Temperatur wird gemessen und mit der ebenfalls gemessenen Mediumtemperatur verglichen. Aus der gewonnenen Temperaturdifferenz kann für jedes Medium der Strömungszustand abgeleitet werden. Anwendung finden diese Sensoren unter anderem bei der Überwachung von Kühlsystemen, Ventilationssystemen, Trockenlauf von Pumpen, durch die Anwesenheitskontrolle von Flüssigkeits- oder Gasströmungen.

Elektrische Eigenschaften

Ausführung der Schaltfunktion	externer Verstärker
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Kabel
Ausschaltverzögerung	0 - 15 s
Bereitschaftsverzögerung	15 ms
Max. Leitungslänge	100 m
Messprinzip	kalorimetrisch
Elektrischer Anschluss	Kabel 2m

Mechanische Eigenschaften

Ausführung des Prozessanschlusses	G3/4 Zoll
Druckfestigkeit	100 bar
Gewindelänge	48 mm
Kabellänge	2 m
Mediumtemperatur	10 - 120 °C
Messbereich Strömungsgeschwindigkeit bei Wasser	0,01 - 1,5 m/s
Messbereich Strömungsgeschwindigkeit bei Öl	0,03 - 3 m/s
Schutzart (IP)	IP68
Werkstoff des Gehäuses	Edelstahl (V4A)
Werkstoff des Kabelmantels	Kunststoff (PTFE)
Werkstoff des Messaufnehmers	Edelstahl 1.4571
Umgebungstemperatur	10 - 120 °C

Sonstige Eigenschaften

Referenzmedium / Objekt	Wasser
Anwendungen	Hydraulik-Anwendungen

Klassifizierung

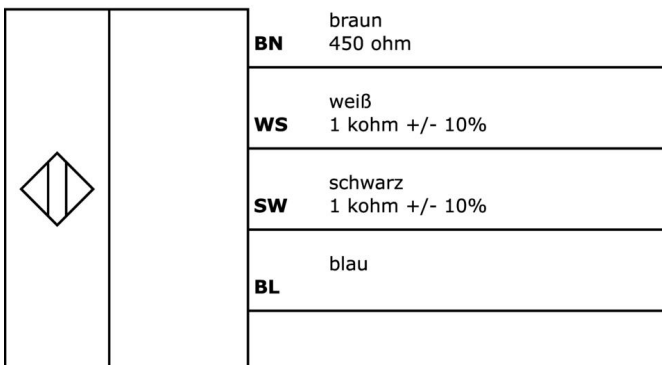
ETIM 8	EC002580 Durchflussüberwachungsgerät
--------	--------------------------------------

Weiteres

IPF Produktgruppe	300 Strömungssensoren
Verpackungsmaße	143 x 74 x 74 mm
Bruttogewicht	330 g
Zolltarifnummer	90261021
WEEE-Nummer	40951076
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

Anschlussbild

Anschluss an Verstärker



Auszug Zubehörprogramm

AY000141



Kunststoff-Schutzschlauch,
 Ø17mm, Innendurchmesser
 10mm, -40-250°C, Glasfaser mit
 Silikonkautschuk, Kurzzeitige
 Beständigkeit gegen
 Schweißspritzer 1200°C,
 Zugfestigkeit 400N, flexibel,
 Flammhemmend, Meterware

Weiteres Zubehör finden Sie auf unserer Homepage



Einbau

Einbau / Installation darf nur durch eine
 Elektrofachkraft erfolgen!



Entsorgung

WEEE-Nummer gemäß § 6 Abs. 3 ElektroG:
 40951076

Sicherheitshinweise

/ Bitte vergewissern Sie sich vor Inbetriebnahme, dass alle ggf. in der Produktdokumentation aufgeführten
 Sicherheitshinweise beachtet wurden.

/ Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.