

SM430025

Strömungs-Sensoren • Sensoren für Wasser

Sensor Strömung, Wasser, magnetisch-induktiv, 43x100x72mm, Schneidringverschraubung für AD 15mm, 24V DC, PNP programmierbar/konfigurierbar, 4-20mA, M12-Steckverbinder 4polig, PBT / PVDF, Druckfestigkeit 10bar



Bewegt sich quer zu einem Magnetfeld eine elektrisch leitfähige Flüssigkeit, wird senkrecht zu diesem Magnetfeld eine von der Durchflussgeschwindigkeit abhängige Spannung generiert. Diese wird mit Elektroden, die sich in der Wandung des Messrohres befinden, gemessen. Mikrocontroller werten diese Spannung aus, berechnen die Durchflussmenge und zeigen sie im Display an. Für die Weiterverarbeitung steht ein Analogsignal sowie ein Transistorschaltausgang zur Verfügung.

Elektrische Eigenschaften

Ansprechzeit	8000 ms
Anzeige	LED-Anzeige
Ausführung der Schaltfunktion	programmierbar/konfigurierbar
Ausführung des Analogausgangs	4 - 20mA
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Steckverbinder M12
Ausführung des Schaltausgangs	PNP
Ausschaltverzögerung	0 - 50 s
Bemessungsschaltstrom	200 mA
Bereitschaftsverzögerung	10 ms
Leerlaufstrom	100 mA
Polzahl	4
Messprinzip	magnetisch-induktiv
Betriebsspannung (DC)	24 V

Mechanische Eigenschaften

Ausführung des Prozessanschlusses	Schneidringverschraubung für AD 15mm
Bauform	Quader
Breite	72 mm
Druckfestigkeit	10 bar
Höhe	43 mm
Länge	100 mm
Mediumtemperatur	5 - 60 °C
Messbereich Strömungsgeschwindigkeit bei Wasser	0,2 - 40 m/s
Schutzart (IP)	IP65
Werkstoff des Gehäuses	PBT / PVDF
Werkstoff des Messaufnehmers	Edelstahl 1.4571
Messbereich Strömungsgeschwindigkeit	0,2 - 40 m/s
Umgebungstemperatur	0 - 60 °C

Sonstige Eigenschaften

Referenzmedium / Objekt	Wasser
-------------------------	--------

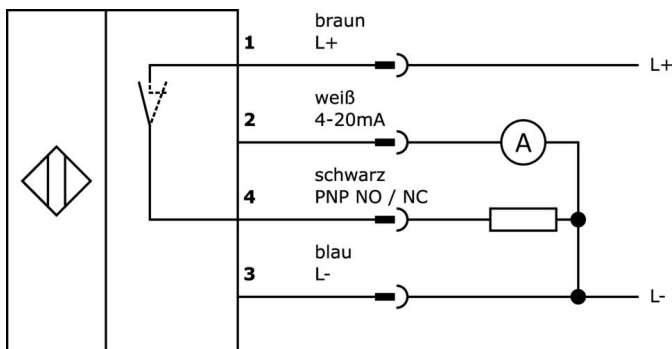
Klassifizierung

ETIM 8

Weiteres

IPF Produktgruppe	300 Strömungssensoren
Verpackungsmaße	210 x 138 x 95 mm
Bruttogewicht	800 g
Zolltarifnummer	90261021
WEEE-Nummer	40951076
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

Anschlussbild



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.