

Durchflussmesser & Durchflusswächter



M 12-Stecker (A-codiert)



Elektronischer Durchflusswächter

PN 100

Anwendung: Der elektronische Durchflusswächter überwacht kontinuierlich flüssige Medien. Er findet überall dort seine Anwendung, wo Durchflüsse mit minimalen Druckverlust sicher überwacht werden sollen. Die einteilige Ausführung des Messstiftes reduziert wesentlich die Verschmutzungsempfindlichkeit. Der elektronische Durchflusswächter arbeitet nach dem kalorimetrischen Prinzip. Der Sensor wird an der Stirnfläche um einige Grade gegenüber dem Durchflussmedium aufgeheizt. Fließt das Medium, so wird die in dem Sensor erzeugte Wärme durch das Medium abgeführt, d.h. der Sensor wird gekühlt. Der Abkühlvorgang ist ein genaues Maß für die Fließgeschwindigkeit. Das Sensorsignal wird mit den in einem Mikrocontroller abgelegten Referenzdaten verglichen. Bei Abweichungen zwischen der gewünschten und der vorhandenen Fließgeschwindigkeit wird ein Ausgangssignal geschaltet.

Werkstoffe: Messglied: 1.4301, Gehäuse: Polyamid, glasfaserverstärkt
Temperaturbereich: Medium: -20°C bis max. +80°C, Umgebung: max. +60°C

Medien: Wasser und wässrige Medien

Schutzart: IP 65

Elektrischer Anschluss: M 16 x 1,5 Kabelverschraubung

✓ Vorteile gegenüber mechanischen Durchflusswächtern:

- optimale Temperaturkompensation
- intelligentes Schaltverhalten
- Messbereichsanpassung, keine beweglichen Teile
- einfachste Installation, Inbetriebnahme und Bedienung
- geringer Druckverlust

Optional: Werkstoff Messglied: 1.4404 -4A, Elektrischer Anschluss mittels M 12-Stecker (A-codiert, 4-polig, 24V DC) -M12

Typ	Gewinde	Spannung	Kontaktart
SWE 14/24 ES	G 1/4"	24V DC	Schließer NPN/PNP umschaltbar max. 400mA
SWE 14/230 ES	G 1/4"	230V AC	Relais max. 5A
SWE 12/24 ES	G 1/2"	24V DC	Schließer NPN/PNP umschaltbar max. 400mA
SWE 12/230 ES	G 1/2"	230V AC	Relais max. 5A
SWE 34/24 ES	G 3/4"	24V DC	Schließer NPN/PNP umschaltbar max. 400mA
SWE 34/230 ES	G 3/4"	230V AC	Relais max. 5A

Auswahltabelle der Schaltpunkte beim Einschrauben in Rohrleitung mit Nennweite ...

Nennweite	ca. Schaltbereich (Wasser)	Nennweite	ca. Schaltbereich (Wasser)
8 mm	0,12 - 6,0 l/min.	40 mm	3,0 - 150,0 l/min.
10 mm	0,19 - 9,4 l/min.	50 mm	4,7 - 235,0 l/min.
15 mm	0,42 - 21,8 l/min.	60 mm	6,8 - 340,0 l/min.
20 mm	0,75 - 37,7 l/min.	80 mm	12,0 - 603,0 l/min.
25 mm	1,18 - 59,0 l/min.	100 mm	18,8 - 942,0 l/min.
30 mm	1,7 - 84,8 l/min.	150 mm	42,4 - 2120,0 l/min.

Bestellbeispiel: SWE 14/24 ES **

Standardtyp

Kennzeichen der Optionen:
 Werkstoff 1.4404-4A
 Elektrischer Anschluss mittels
 M 12-Stecker (24V DC)-M12



Kabelsätze mit M 12-Buchse auf Seite 893

M 12-Buchse