



FlowGuard FS400

Artikelnr. 1286/ [Eintauchtiefe]

Beschreibung

Der FlowGuard FS400 ist ein Durchflussmessgerät für die Überwachung von flüssigen Medien. Das Gerät arbeitet nach dem kalorimetrischen Prinzip und ist mit einem Analogausgang (4 ... 20 mA) und einem Statusausgang (PNP/NPN) ausgestattet, der sich ändert, wenn die Durchflussmenge unter einen vom Benutzer festgelegten Grenzwert fällt. Zehn LEDs zeigen den Durchfluss und den Kontaktstatus an, der in der Skala definiert werden kann.

Der Sensor kann in einem Messbereich zwischen 4 ... 400 cm/s und einer Medientemperatur zwischen 0°C und 80°C eingesetzt werden.

Produkt Highlights

- Strömungswächter für **flüssige Medien** im Bereich von 4 ... 400 cm/s mit **Analog- (4 ... 20 mA) und Statusausgang (PNP, NPN)**
- **Zehn LEDs** zeigen Durchfluss und Kontaktstatus an
- Ausgestattet mit **zwei Tasten zur Einstellung** des Schaltpunktes
- Erhältlich mit **65 mm und 125 mm Eintauchtiefe**
- Robustes Design für **industrielle Umgebungen**, IP67

Anwendungsbeispiele

Die Strömungswächter der Serie FlowGuard FS400 sind für den industriellen Einsatz entwickelt worden. Beispielhafte Anwendungen sind die Steuerung von Kühlkreisläufen von Schweiß- und Schneidmaschinen oder die Überwachung von Filteranlagen.

Die Strömungssensoren überwachen ganze Strömungsvorgänge, um sicherzustellen, dass eine Flüssigkeit über eine definierte Schwelle hinaus fließt. Der Durchfluss kann in einer SPS visualisiert werden. Die Sensoren sind für raue Bedingungen ausgelegt, z. B. für die Überwachung von aggressiven Medien wie Säuren und Laugen.

Technische Daten

Einsatzbereiche	Flüssigkeiten
Geräte-Typ	Kalorimetrischer Strömungswächter
Geräte-Bauart	Kompakt: Sensor und Auswerteeinheit fest verbaut
Messbereich Strömung	4 ... 400 cm/s
Messgenauigkeit Strömung	±2 ... ±8 cm/s
Hysterese	2 ... 8 cm/s
Medientemperatur Strömung	0 ... 80°C
Anzeige	10 x dreifarbig LED
Bedienung	2 Taster
Schutzart	IP67

Mechanische Daten

Eintauchtiefe	65, oder 125 mm
Prozessanschluss	G1/2" oder G1/4" verfügbar, (nicht im Lieferumfang)
Material des Fühlers	Edelstahl 1.4404
Material des Gehäuses	Edelstahl 1.4404
Druckfestigkeit	63 bar
Gewicht	374 g
Abmessungen	106 x 74 x 60 mm

Elektrische Daten

Nennspannung	24 V DC
Toleranz Betriebsspannung	± 10%
Elektrischer Anschluss	M12, 4 Pins
Leistungsaufnahme max.	4 VA
Status Kontakt	passiv, potentialfrei, max. 28,5 V max. 150 mA, max. 400 mW

Weitere Informationen

Umgebungstemperatur	-10 ... 55°C
Luftfeuchtigkeit der Umgebung	max. 90%
Zertifikate	CE

Artikelnummer
FlowGuard FS400

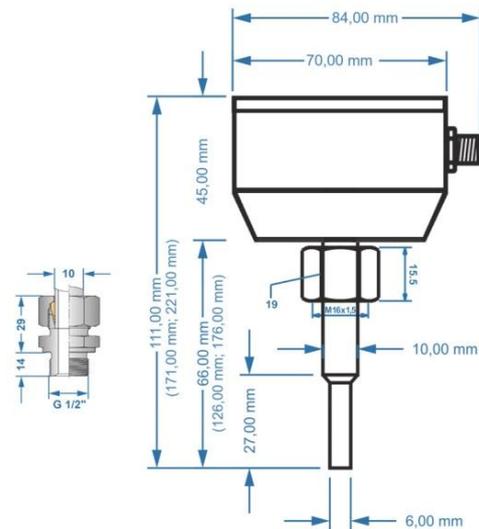
1286/

65

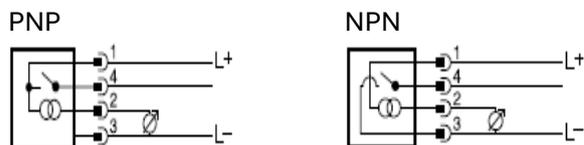
Eintauchtiefe (L)

65 65 mm
125 125 mm

Abmessungen



Anschlussplan



- Pin 1 Versorgungsspannung 24 V
- Pin 2 4 ... 20 mA Ausgang
- Pin 3 Versorgungsspannung GND
- Pin 4 PNP/ NPN-Kontakt Schaltstift