

STRÖMUNGSMESSGERÄT SMG06

D+P Strömungsmessgeräte SMG06 erkennen Störungen innerhalb eines kontinuierlichen Auftragsprozesses sofort. Bei diskontinuierlicher Dosierung gleicher Mengen können Strömungsausfälle ebenfalls genauestens erkannt werden. D+P Strömungsmessgeräte eignen sich hervorragend zur Überwachung von nahezu allen (viskosen) Flüssigkeiten. Der modulare und flexible Aufbau der Strömungsmessgeräte ermöglicht den Einbau in neue Anlagen genauso wie die Integration in bestehende Systeme. Strömungsmessgeräte sind bereits seit vielen Jahren in den unterschiedlichsten Bereichen der Montagetechnik, des Automobilbaus, der pharmazeutischen und chemischen

Industrie, der Lebensmittelindustrie u.v.m. erfolgreich und zuverlässig im Einsatz. Die Strömungsmessgeräte sind eine patentrechtlich geschützte Eigenentwicklung der D+P, Dosier- und Prüftechnik GmbH.

FUNKTIONSWEISE

Die Flüssigkeit lenkt die in die Adapterbohrung hineinragende Sensornadel aus. Die Auslenkung wird optisch abgetastet, über die Auswerteelektronik ausgewertet und angezeigt. Ist im Flüssigkeitsstrom eine Luftblase enthalten, wird diese erkannt und gemeldet.



AUSWERTELEKTRONIK FLC06

DP-S-006-000006

Die prozessorgesteuerte Auswerteelektronik übernimmt die komplette Verarbeitung der vom Sensor gelieferten Messsignale. Der Messwert wird auf dem Balkendisplay angezeigt und kontinuierlich auf Überschreiten des programmierten Schaltpunktes überwacht.

Die integrierte Sensorerkennung ermöglicht eine kontinuierliche Anschlussüberwachung des Sensors. Der Bediener kann während des Betriebs über Funktionstasten Schalterpunkt, Nullpunkt, sowie Anzugs- und Abfallverzögerung einstellen.

Die ausgegebenen Signale müssen mithilfe einer übergeordneten Steuerung erfasst und ausgewertet werden.



SIGNALGEBER DIGITAL

DP-S-006-000010

Der Signalgeber beschränkt sich in seinem Aufbau auf zwei elektrische sowie eine visuelle Schnittstelle. Über die Steckkontakte lässt sich zum einen der Strömungssensor anschließen sowie das definierte Ausgangssignal weiterreichen. Zur visuellen Kontrolle ist eine grüne Leuchtdiode in der Mitte angebracht. Verzeichnet der Strömungssensor einen Ausschlag, beginnt die LED grün zu leuchten.

Der Signalgeber dient als Alternative zur Auswerteelektronik FLC 06. Die verkleinerte Bauform benötigt minimalsten Platz und erhöht so die Flexibilität für den Endanwender. Die Funktionen wurden auf das Wesentliche beschränkt.

So zeigt der digitale Signalgeber die charakteristischen Eigenschaften einer digitalen Lichtschranke. Das analoge Signal der Sensornadel wird an die Baugruppe übergeben. Mittels einer elektronischen Schaltung stabilisiert wird und von dort digital an eine übergeordnete Steuerung gesendet.

STRÖMUNGSMESSGERÄT SMG06



ANSCHLUSSADAPTER SAE

Der Anschlussadapter dient zum Einbau des Strömungssensors in die medium-führende Rohrleitung. Durch einen Anschlussadapter mit Auslenkverstärker ist es auch möglich, kleinste Mengen im Bereich 0,005 g bei sehr niederviskosen Medien, wie z. B. Nähmaschinenöl, Kontaktöl etc., zu überwachen. Edelstahl Standardausführung.

VERSCHIEDENE AUSFÜHRUNGEN

SAE 0,8/4	DP-S-004-000001
SAE 1,0/4	DP-S-004-000002
SAE 1,1/4	DP-S-004-000003
SAE 1,2/4	DP-S-004-000004
SAE 1,3/4	DP-S-004-000013
SAE 1,4/4	DP-S-004-000014
SAE 1,5/4	DP-S-004-000005
SAE 1,8/4	DP-S-004-000012
SAE 2,0/4	DP-S-004-000006
SAE 2,5/4	DP-S-004-000007
SAE 3,0/4	DP-S-004-000008
SAE 3,5/4	DP-S-004-000009
SAE 4,0/4	DP-S-004-000010
SAE 4,5/4	DP-S-004-000011



STRÖMUNGSSENSOR SESL

Eine Sensornadel, die in den Anschlussadapter ragt, erfasst den Druck des vorbeiströmenden Mediums. Dieser Druck kann durch den Einsatz eines Auslenkverstärkers intensiviert werden. Dadurch ist es möglich, auch kleinste Mengen und Veränderungen zu erfassen. Strömungssensor aus Edelstahl.

VERSCHIEDENE AUSFÜHRUNGEN

SESL 06-20	DP-S-002-000009
SESL 06-30	DP-S-002-000010
SESL 06-40	DP-S-002-000011
SESL 06-50	DP-S-002-000012
SESL 06-60	DP-S-002-000013
SESL 06-70	DP-S-002-000014
SESL 06-80	DP-S-002-000015
SESL 06-90	DP-S-002-000016



STRÖMUNGSMESSGERÄT SMG06



VERBINDUNGSKABEL VK06

Zur Übertragung der Messsignale vom Sensor zur Auswertelektronik.
Verbindungskabel mit Steckverbinder.

VERSCHIEDENE AUSFÜHRUNGEN

VK 06-30	DP-S-005-000006	Länge = 3 m
VK 06-50	DP-S-005-000007	Länge = 5 m
VK 06-80	DP-S-005-000008	Länge = 8 m
VK 06-100	DP-S-005-000009	Länge = 10 m
VK 06-150	DP-S-005-000010	Länge = 15 m