

DDM



Messaufnehmer

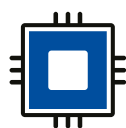
Baureihe Smart-Pickoff ASP



Kalibriertes Ausgangssignal (TTL)



miniaturisiert



Parameterspeicher

Funktionsbeschreibung

Der Smart-Pickoff ASP ist ein intelligenter Signalabgriff für Durchflussmessturbinen beliebiger Hersteller. Die miniaturisierte Bauform und der frei positionierbare Kabelabgang ermöglichen eine einfache Integration auch bei beengten Platzverhältnissen. Die Turbinendrehzahl wird berührungslos abgegriffen und in einen übertragungssicheren TTL Pegel gewandelt. Zum Betrieb des Smart-Pickoffs ist lediglich eine Gleichspannungsversorgung erforderlich. Branchenübliche Trägerfrequenzverstärker sind für eine rückführbare Kalibrierung der Messturbinen nicht mehr erforderlich. Eine integrierte dynamische Temperaturmessstelle erfasst die Medientemperatur. Diese Messgröße kann zur Viskositätskorrektur eingesetzt werden. Turbinenparameter und Kalibrierdaten sind in einem integrierten Speicher abgelegt. In Kombination mit den intelligenten Flow Computern der Baureihen VCA und VCA-T entstehen selbst-parametrierende Durchflusssysteme, die linearitätskorrigiert und viskositätsunabhängig arbeiten.

Frequenzbereich Messeingang

0,5 bis 2000 Hz

Frequenzbereich Signalausgang

max. 2 kHz (TTL)

Einstellzeit

abhängig von der Messturbinen

Temperaturmessstelle

Mantelthermoelement Typ T (DIN EN 60584 Kl.2)

Versorgungsspannung

9 bis 32 V DC verpolungssicher

Stromaufnahme

≤ 8 mA

Werkstoffe

verschweißtes Edelstahlgehäuse und wärmeleitender Verguss

Arbeitstemperaturbereich

Medium –40°C bis +150°C

Umgebung –40°C bis +125°C

Prozessdruck bei +20°C

abhängig von der Messturbinen

Elektrischer Anschluss

50 cm Hochtemperaturleitung ausgerüstet mit Push-Pull Steckverbinder Größe 0

Schutzart

IP67

EMV

EN 55011

EN 61000-4-2 bis EN 61000-4-6

Kalibrierzertifikat

für Turbinen nach Ausrüstung mit Smart-Pickoff

Zubehör

5 m Kabel passend konfektioniert für VCA und VCA-T, Montageset für die auszurüstende Messturbinen optionales Zubehör siehe separates Datenblatt

Abmessungen (mm)

