



Durchflusstransmitter DW-FS

Schaufelrad Durchflusstransmitter zur Messung von Flüssigkeiten



Die Abbildung zeigt den Durchflusstransmitter DW-F, welcher dem DW-FS ähnlich ist.

- Schaufelradprinzip
- Großer Messbereich
- Hohe Empfindlichkeit
- Lineares Ausgangssignal
- Wirtschaftliche Variante



Durchflusstransmitter DW-FS

Schaufelrad Durchflusstransmitter zur Überwachung von Flüssigkeiten

Funktionsprinzip

Als Messprinzip wird ein Schaufelrad mit Magnet/Hallsensor-Signalübertragungssystem verwendet.

Montage

Zur Montage wird der beiliegende Stutzen auf die bestehende Leitung geschweißt und das Gerät aufgeschraubt.

Anwendung

Durch die Beschränkung auf die wesentlichen Funktionen konnte ein sehr kompaktes Design realisiert werden, zu einem äußerst günstigen Preis. Der DW-FS ist für Rohrleitungen von DN40 bis DN80 einsetzbar und gibt ein dem Durchfluss proportionales 4-20mA Signal aus.

Durch einen integrierten Chip, der kundenspezifisch programmiert wird, kann das Ausgangssignal dem Durchfluss beliebig zugeordnet werden. Dies macht das System außerordentlich flexibel.

Technische Daten	
Messprinzip	Schafelrad
Gehäuse	Edelstahl (1.4571)
Schaukelrad	POM
Lagerung	Rubin/Saphir
Achse	Hartmetall
Genauigkeit	±2% vom Endwert
Stromversorgung	12 – 24V DC
Analogausgang	4-20mA kalibrierbar
Umgebungstemperatur	-40°C – 80°C
Mediumtemperatur	-40°C – 100°C
El. Anschluss	Kabel 3m
Messbereich	0,3 – 5 m/s