

Turbinen-Durchflusssensor // VTY25

für Fluide



VTY25



Highlights

- Trinkwasserzulassung
- Platzsparend durch kompakte Bauweise
- Druckverlustoptimiert
- Geringer Verschleiß und extrem lange Lebensdauer durch hochwertige Lagerung
- Hohe Messgenauigkeit, weitgehend unabhängig von der Einbaulage durch integrierte Strömungsgleichrichter

Technische Daten	VTY25
Werkstoff Rohrstück	Messing
Messbereich	1...90 l/min (60...5.400 l/h)
Messgenauigkeit	±(1 % vom Messbereichsendwert + 1 % vom Messwert)
Wiederholbarkeit	±1 %
Signalabgabe	Ab 0,8 l/min (48 l/h)
Medientemperatur	0...90 °C
Umgebungstemperatur	0...70 °C
Nenndruck	PN 16
Nennweite	DN 25
Prozessanschluss	G 1¼ Außengewinde
Messaufnehmer	Hall-Effekt-Sensor
Ausgangssignal	Rechteck-Frequenzsignal, NPN open collector
Tastverhältnis	50:50
Pulsrate / K-Faktor	72 Pulse/l
Elektrischer Anschluss	80 mm Einzeladern mit Molex Mini-Fit® Jr. Stecker (Teilenummer 0039014036) optional: 0,5 m PVC-Leitung oder 1 m PVC-Leitung
Versorgungsspannung	4,5...24 VDC
Stromaufnahme	Typ. 1,6 mA

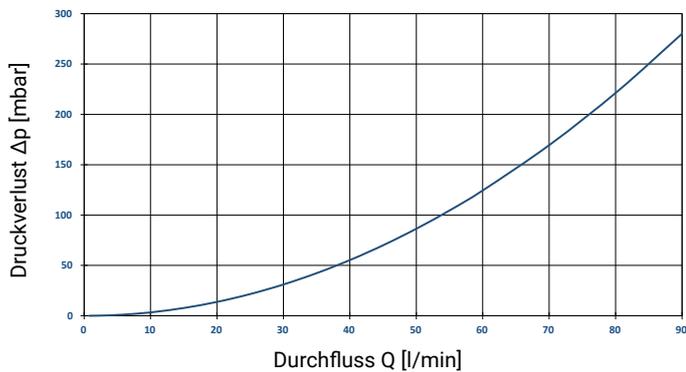
Trinkwasserzulassungen

KTW-BWGL: Trinkwasserhygienische Eignung nach System 1+ mit Fremdüberwachung, [Zertifikat-Nr. Z-346843-21-Hy112 Rev.01](#)
ACS (Attestation de conformité sanitaire), [Zertifikat-Nr. 22 ACC LY 578](#)

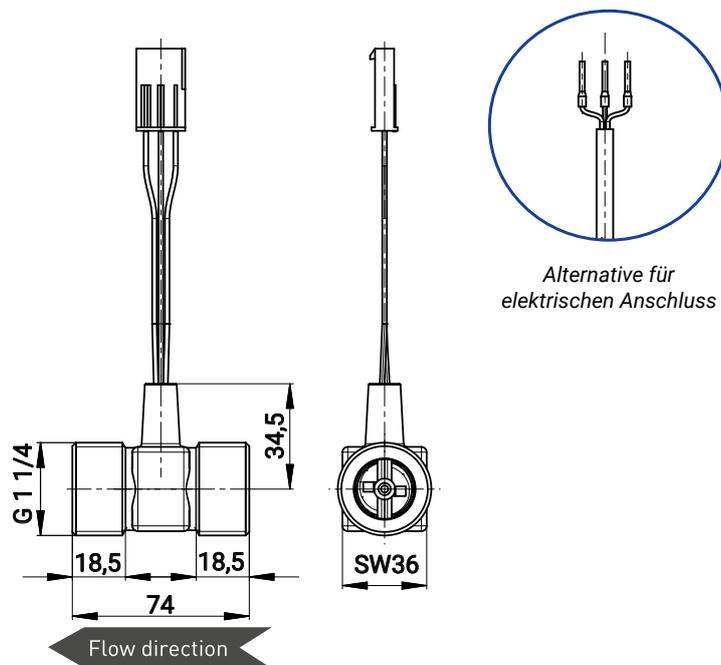


Typischer Druckverlust

Typischer Druckverlust VTY25



Abmessungen

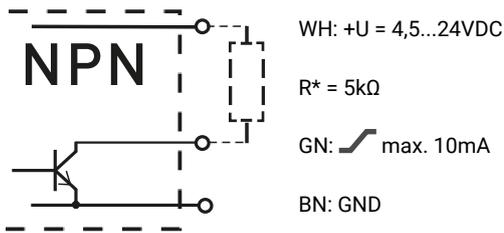


Werkstoffe

Werkstoffe medienberührend	
Rohrstück	Messing CW617N-DW
Turbinenkäfig	PPE+PS 30 % glasfaserverstärkt
Rotor	PPE+PS 30 % glasfaserverstärkt
Magnet	Hartferrit
Welle	Edelstahl / Hartmetall
Axiallager	Saphir
Radiallager	PEEK
Sicherungsring	Edelstahl

Beschaltung und Pinbelegung

Beschaltung



* Empfehlung Pull-Up Widerstand R ~ 5kΩ

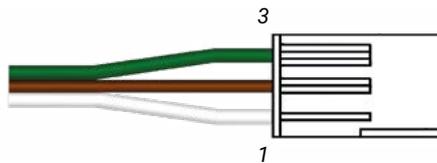
Farbcode

WH = weiß
 GN = grün
 BN = braun
 R = Widerstand

Pinbelegung Molex Mini-Fit® Stecker



PIN3 = GN: max. 10mA
 PIN2 = BN: GND
 PIN1 = WH +U = 4,5...24VDC



Artikelnummern

Bestellcode		
Typ		
VTY25	VY2590MAHN	
Elektrischer Anschluss		
80 mm Einzeladern mit Molex Mini-Fit® Jr. Stecker		X1A6
0,5 m PVC-Leitung		05A6
1 m PVC-Leitung		10A6
Beispiel Artikelnummer	VY2590MAHN	X1A6