

Turbinen-Durchflusssensoren // VTY20



Highlights

- Geringer Verschleiß und extrem lange Lebensdauer durch hochwertige Lagerung
- Erprobt in zahlreichen Großserienanwendungen
- Praktisch keine Serienstreuung durch feste Pulsrate
- Weite Messspanne (bis 1:60)
- Hohe Messgenauigkeit, weitgehend unabhängig von der Einbaulage durch integrierte Strömungsgleichrichter

Technische Daten

Werkstoff Rohrstück	Messing	Edelstahl
Messbereich	1...60 l/min (60...3.600 l/h)	
Messgenauigkeit	±(1 % vom Messbereichsendwert + 1 % vom Messwert)	
Wiederholbarkeit	±1 %	
Signalabgabe	Ab 0,8 l/min (48 l/h)	
Medientemperatur	0...90 °C (nicht gefrierend)	
Umgebungstemperatur	0...70 °C	
Nenndruck	PN 16	
Nennweite	DN 20	
Prozessanschluss	G 1 Außengewinde	
Messaufnehmer	Hall-Effekt-Sensor	
Ausgangssignal	Rechteck-Frequenzsignal, NPN open collector	
Tastverhältnis	50:50	
Pulsrate / K-Faktor	119 Pulse/l	122 Pulse/l
Elektrischer Anschluss	80 mm Einzeladern mit Molex Mini-Fit® Jr. Stecker (Teilenummer 0039014036) optional: 0,5 m, 1 m oder 2 m PVC-Leitung	
Versorgungsspannung	4,5...24 VDC	

Zulassungen

Zulassungen

KTW-BWGL*: Trinkwasserhygienische Eignung nach System 1+ mit Fremdüberwachung, [Zertifikat-Nr. Z-346843-21-Hy112 Rev.01](#)

WRAS* Zulassung ausstehend

ACS* (Attestation de conformité sanitaire), [Zertifikat-Nr. 22 ACC LY 578](#)

Kiwa Regulation 4* Zulassung ausstehend



*nicht verfügbar für Edelstahlausführung

NSF/ANSI 372, Zulassung ausstehend

NSF/ANSI 61, Zulassung ausstehend

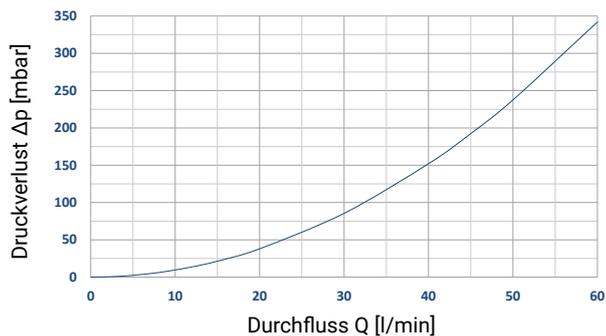
Ausstehend für:

VY2061MKHN..A5

VY2061MKHN..N5

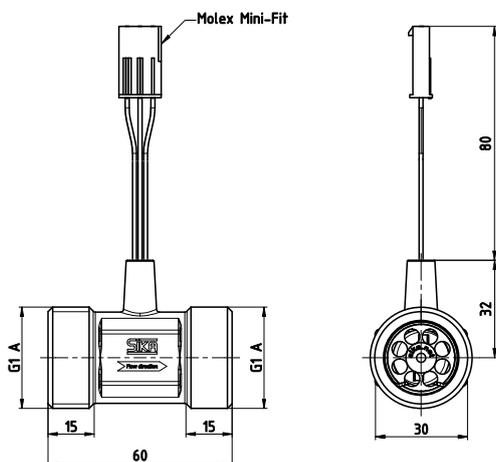
Ausführung mit G-Gewinde auf Anfrage

Typischer Druckverlust

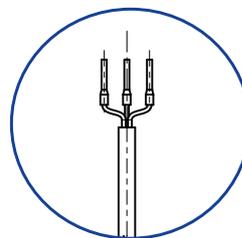


Technische Zeichnungen

VTY20



Alternative für elektrischen Anschluss

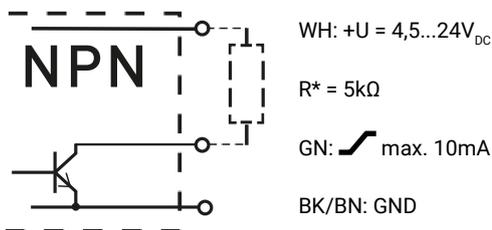


Werkstoffe

Werkstoffe medienberührend	
Rohrstück	Messing CW617N-DW oder CW724R oder Edelstahl 1.4308
Turbinenkäfig	PPE+PS 30 % glasfaserverstärkt
Rotor	PPE+PS 30 % glasfaserverstärkt
Magnet	Hartferrit
Welle	Edelstahl / Hartmetall
Axiallager	Saphir
Radiallager	PEEK
Sicherungsring	Edelstahl

Beschaltung // Pinbelegung

Beschaltung

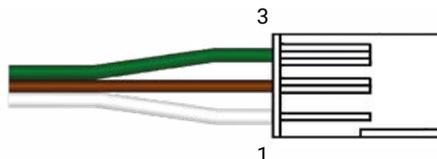
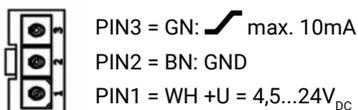


* Empfehlung Pull-Up Widerstand R ~ 5kΩ

Farbcode

WH = weiß
 GN = grün
 BK = schwarz (Einzeladern)
 BN = braun (PVC-Leitung)
 R = Widerstand

Pinbelegung Molex Mini-Fit® Stecker



Artikelnummern

Bestellcode		
Typ		
VTY20, Messing CW617N-DW	VY2061MAHN	
VTY20, Messing CW724R	VY2061MKHN	
VTY20, Edelstahl	VY2061VAHN	
Elektrischer Anschluss		
80 mm Einzeladern mit Molex Mini-Fit® Jr. Stecker		X1A5
0,5 m PVC-Leitung		05A5
1 m PVC-Leitung		10A5
2 m PVC-Leitung		20A5
Beispiel Artikelnummer	VY2061MAHN	X1A5

Mindestbestellmengen beachten.