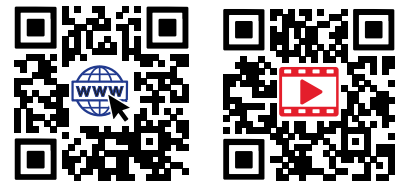


# Turbinen-Durchflusssensoren // VTY15



## Highlights

- 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

<b>Werkstoff Rohrstück</b>	Messing
<b>Messbereich</b>	1...45 l/min (60...2.700 l/h)
<b>Messgenauigkeit</b>	±(1 % vom Messbereichsendwert + 0,5 % vom Messwert)
<b>Wiederholbarkeit</b>	±1 %
<b>Signalabgabe</b>	Ab 0,8 l/min (48 l/h)
<b>Medientemperatur</b>	0...90 °C (nicht gefrierend)
<b>Umgebungstemperatur</b>	0...70 °C
<b>Nenndruck</b>	PN 16
<b>Nennweite</b>	DN 15
<b>Prozessanschluss</b>	G ¼ Außengewinde
<b>Messaufnehmer</b>	Hall-Effekt-Sensor
<b>Ausgangssignal</b>	Rechteck-Frequenzsignal, NPN open collector
<b>Tastverhältnis</b>	50:50
<b>Pulsrate / K-Faktor</b>	234 Pulse/l
<b>Elektrischer Anschluss</b>	80 mm Einzeladern mit Molex Mini-Fit® Jr. Stecker (Teilenummer 0039014036) optional: 0,5 m PVC-Leitung oder 1 m PVC-Leitung
<b>Versorgungsspannung</b>	4,5...24 VDC
<b>Stromaufnahme</b>	Typ. 1,6 mA

# Zulassungen

## Zulassungen

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

**WRAS** (approved product), [Zertifikat-Nr. 2012341](#)

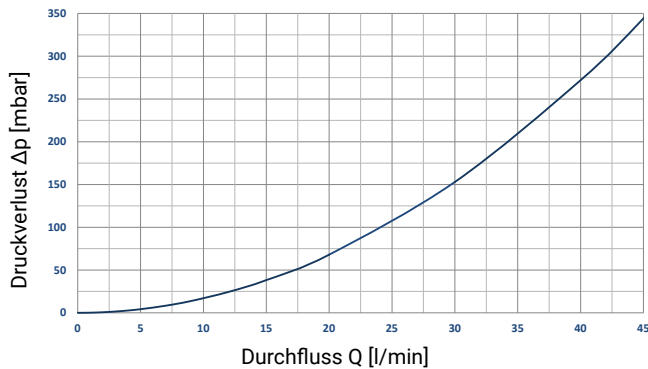
**ACS** (Attestation de conformité sanitaire), [Zertifikat-Nr. 22 ACC LY 578](#)

**Kiwa Regulation 4** (KUKreg4) Certification, [Zertifikat-Nr. 2012725](#)



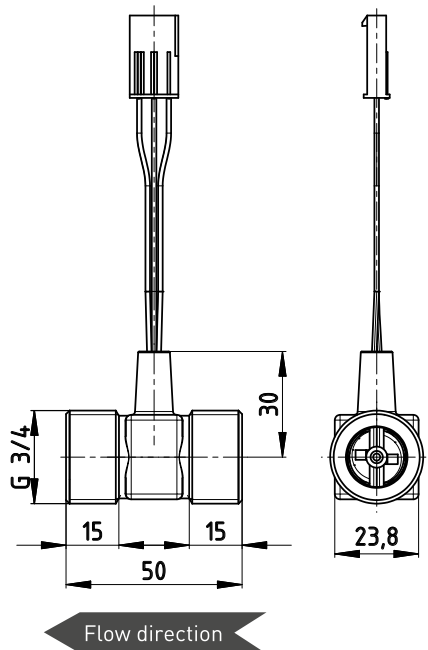
## Typischer Druckverlust

### Typischer Druckverlust

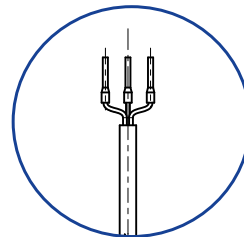


## Technische Zeichnungen

### VTY15



### Alternative für elektrischen Anschluss

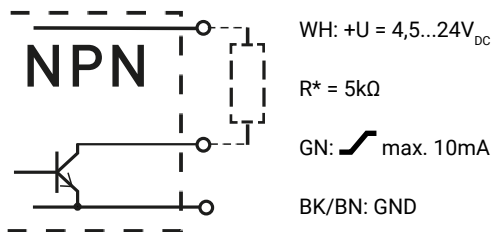


# Werkstoffe

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

## Beschaltung // Pinbelegung

### Beschaltung

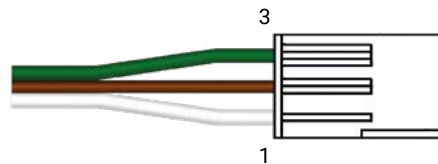
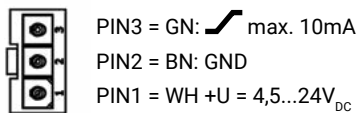


\* Empfehlung Pull-Up Widerstand R ~ 5kΩ

### Farbcode

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

### Pinbelegung Molex Mini-Fit® Stecker



## Artikelnummern

Bestellcode		
<b>Typ</b>		
VTY15	VY1545MAHN	
<b>Elektrischer Anschluss</b>		
80 mm Einzeladern mit Molex Mini-Fit® Jr. Stecker		X1A4
0,5 m PVC-Leitung		05A4
1 m PVC-Leitung		10A4
<b>Beispiel Artikelnummer</b>	<b>VY1545MAHN</b>	<b>X1A4</b>

Mindestbestellmengen beachten.