

# Turbinen-Durchflusssensoren // VTY10



## Highlights

- Geringer Verschleiß und extrem lange Lebensdauer durch hochwertige Lagerung
- Praktisch keine Serienstreuung durch feste Pulsrate
- Gewindeanschluss oder QuickFasten, erprobt in zahlreichen Großserienanwendungen
- Hohe Messgenauigkeit, weitgehend unabhängig von der Einbaulage durch integrierte Strömungsgleichrichter

## Technische Daten

	VTY10 Gewinde		VTY10 Quickfasten
<b>Werkstoff Rohrstück</b>	Messing	Kunststoff	Kunststoff
<b>Messbereich</b>	1...30 l/min (60...1.800 l/h)		
<b>Messgenauigkeit</b>	±1 % vom Messbereichsendwert		
<b>Wiederholbarkeit</b>	±1 %		
<b>Signalabgabe</b>	ab 0,7 l/min (42 l/h)	ab 0,6 l/min (36 l/h)	
<b>Medientemperatur</b>	0...90 °C (nicht gefrierend), kurzzeitig 95 °C	0...85 °C (nicht gefrierend), kurzzeitig 95 °C	0...70 °C (nicht gefrierend), kurzzeitig 95 °C
<b>Umgebungstemperatur</b>	0...70 °C		
<b>Nenndruck</b>	PN 16	PN 10	
<b>Nennweite</b>	DN 10		
<b>Prozessanschluss</b>	G½ Außengewinde	G¾ Außengewinde	QuickFasten
<b>Messaufnehmer</b>	Hall-Effekt-Sensor		
<b>Ausgangssignal</b>	Rechteck-Frequenzsignal, NPN open collector		
<b>Tastverhältnis</b>	50:50		
<b>Pulsrate / K-Faktor</b>	495 Pulse/l	530 Pulse/l	
<b>Elektrischer Anschluss</b>	80 mm (QuickFasten 90 mm) Einzeladern mit Molex Mini-Fit® Jr. Stecker (Teilenummer 0039014036)		
	Optional: PVC-Mantelleitung (1 m), optional Einzeladern		Optional: Einzeladern (115 mm)
<b>Versorgungsspannung</b>	4,5...24 VDC		

# Zulassungen

## Zulassungen

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

**WRAS** (approved product), [Zertifikat-Nr. 2111343](#)

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

**Kiwa Regulation 4** (KUKreg4) Certification, [Zertifikat-Nr. 2112709 \(1\)](#)



**NSF/ANSI 372**, [Zertifikat-Nr. 8492](#)

**NSF/ANSI 61**, [Zertifikat-Nr. N-8491](#)

Verfügbar für:

VY1030MKHNX1N3, VY1030MKHN10N3

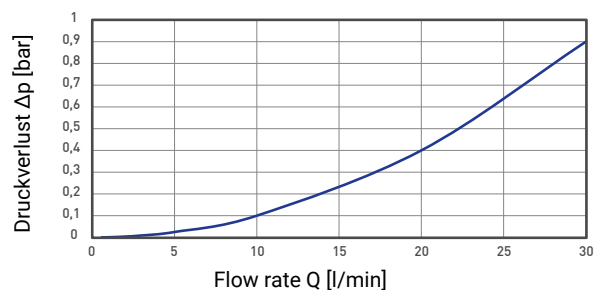
VY1030K5HNX1A4, VY1030K5HN10A4

NSF/ANSI 372  
NSF/ANSI 61



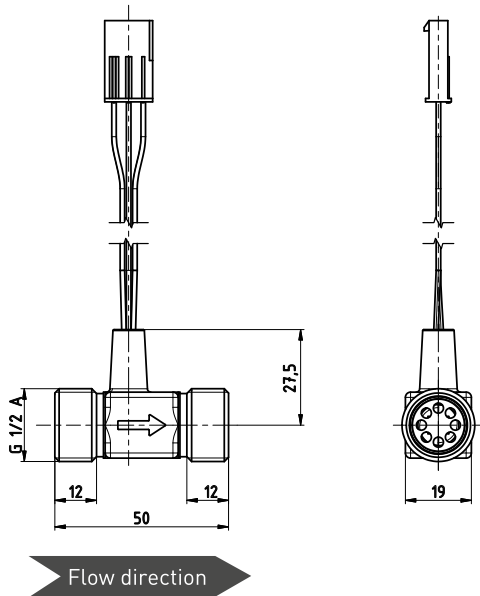
## Typischer Druckverlust

Typischer Druckverlust

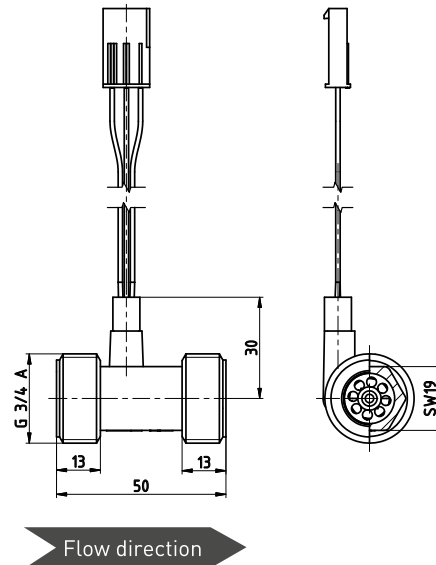


# Technische Zeichnungen // Werkstoffe

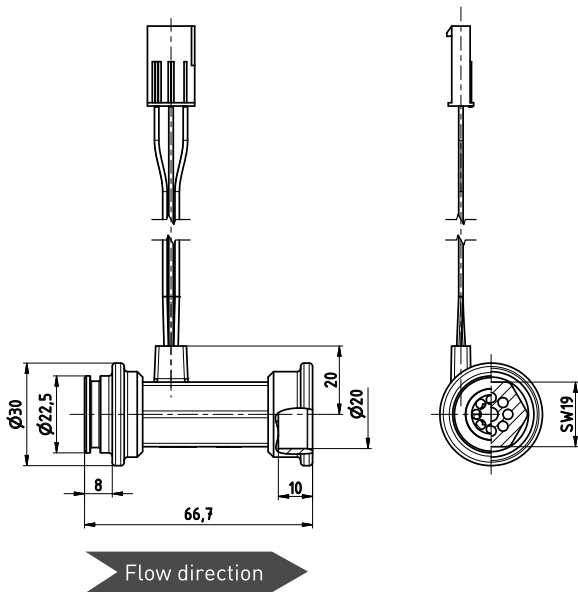
## Messing Gewinde



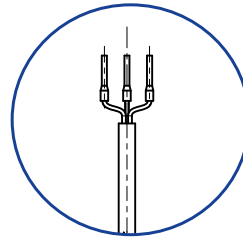
## Kunststoff Gewinde



## Kunststoff QuickFasten



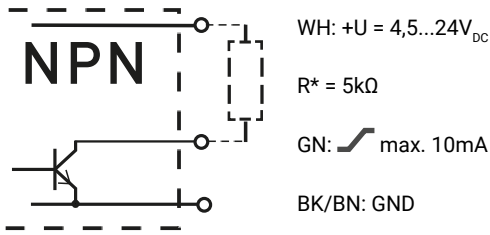
## Alternative für elektrischen Anschluss



Werkstoffe medienberührend		
Typ	VTY10, Messing	VTY10, Kunststoff
Rohrstück	Messing CW617N	PPE+PS Noryl™ 30 % glasfaserverstärkt
Rotor	PPE+PS Noryl™ 30 % glasfaserverstärkt	
Magnet	Hartferrit	
Welle	Edelstahl / Hartmetall	
Axiallager	Saphir	
Radiallager	PEEK	

# Beschaltung // Pinbelegung

## Beschaltung

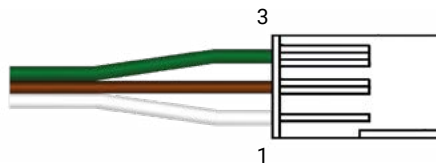
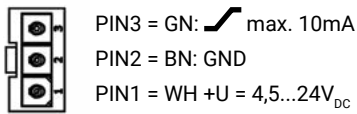


\* Empfehlung Pull-Up Widerstand R ~ 5kΩ

## Farbcode

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

## Pinbelegung Molex Mini-Fit® Stecker



# Artikelnummern

Bestellcode		
Typ		
VTY10, Messing	VY1030MAHN	
Elektrischer Anschluss		
80 mm Einzeladern mit Molex Mini-Fit® Jr. Stecker		X1A3
1 m PVC-Leitung		10A3
Beispiel Artikelnummer		<b>VY1030MAHN X1A3</b>

Mindestbestellmengen beachten.

Bestellcode		
Typ		
VTY10, Kunststoff	VY1030K5HN	
Elektrischer Anschluss		
1 m PVC-Leitung, Gewinde		10A4
80 mm Einzeladern mit Molex Mini-Fit® Jr. Stecker, Gewinde		X1A4
115 mm Einzeladern, QuickFasten		P0Q1
90 mm Einzeladern mit Molex Mini-Fit® Jr. Stecker, QuickFasten		X2Q1
Beispiel Artikelnummer		<b>VY1030K5HN 10A4</b>

Mindestbestellmengen beachten.