

Turbinen-Durchflusssensoren // VTY20



VTY20

Ihre Vorteile

Baureihe VTY20

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

Technische Daten

Werkstoff Rohrstück	Messing	Edelstahl
Messbereich	1...60 l/min	
Messgenauigkeit	±1 % vom Messbereichsendwert ±1 % vom Messwert	
Wiederholbarkeit	±1 %	
Signalabgabe	Ab 0,8 l/min	
Medientemperatur	0...90 °C (nicht gefrierend)	
Umgebungstemperatur	0...70 °C	
Nennndruck	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 PVC-Leitung	2 m PVC-Leitung
Versorgungsspannung	4,5...24 VDC	
Druckverlust	0,33 bar (bei Q = 60 l/min)	

Zulassungen



NSF/ANSI 372
NSF/ANSI 61

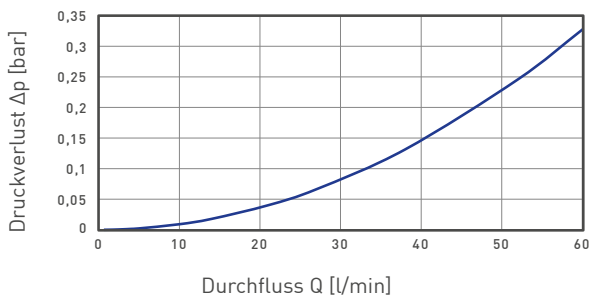


Verfügbar für:
VY2060MKHNX1N5
VY2060MKHN05N5

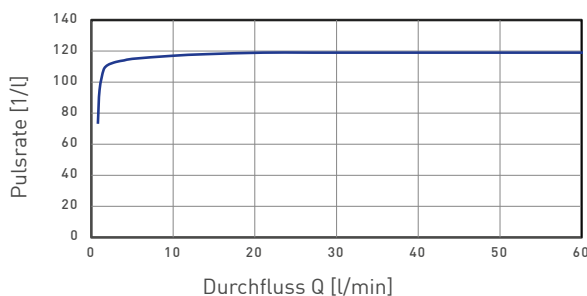
Ausführung mit G-Gewinde auf Anfrage

Kunststoffe und O-Ring entsprechen den Anforderungen der KTW-Leitlinie bzw. der Elastomerleitlinie des Umweltbundesamtes.

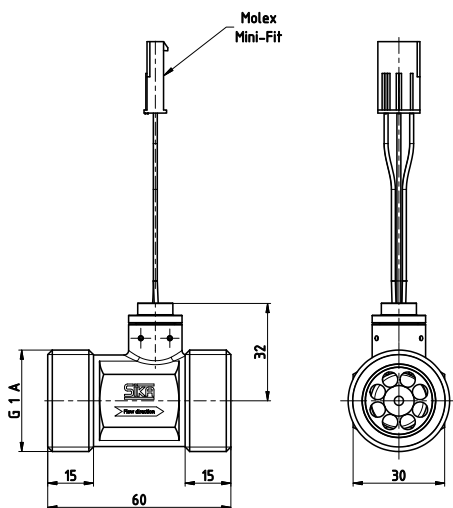
Typischer Druckverlust



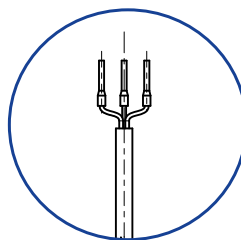
Kennlinie



VTY20



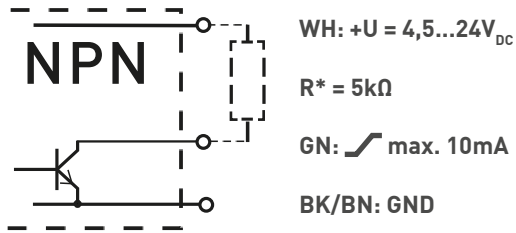
Alternative für elektrischen Anschluss



Werkstoffe medienberührend

Rohrstück	Messing CW617N oder Edelstahl 1.4308
Turbinenkäfig	PPE+PS Noryl™ 30 % glasfaserverstärkt
Rotor	PPE+PS Noryl™ 30 % glasfaserverstärkt
Magnet	Hartferrit
Welle	Edelstahl 1.4305 / Hartmetall
Axiallager	Saphir
Radiallager	PEEK Victrex™
O-Ring	EPDM

Beschaltung

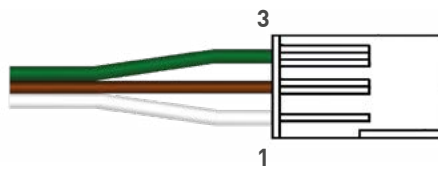
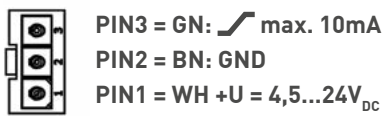


* Empfehlung Pull-Up Widerstand R ~ 5kΩ

Farbcode

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

Pinbelegung Molex Mini-Fit® Stecker



Bestellcode		
Typ		
VTY20, Messing	VY2060MAHN	
VTY20, Edelstahl	VY2060VAHN	
Elektrischer Anschluss		
80 mm Einzeladern mit Molex Mini-Fit® Jr. Stecker		X1A5
0,5 m PVC-Leitung		05A5
2 m PVC-Leitung		20A5
Beispiel Artikelnummer	VY2060MAHN	X1A5

Mindestbestellmengen beachten.

