

# Einschub-Durchflusssensoren // VTH20



## Highlights

- Geringe Serienstreuung, feste Pulsrate, geringer Anlauf
- Hohe Messgenauigkeit, kompakte Abmessungen
- Erprobt in zahlreichen Großserienanwendungen

Technische Daten	
<b>1 Turbineneinschub</b>	
<b>Messbereich</b>	1...42 l/min*
<b>Messgenauigkeit</b>	±1 % vom Messbereichsendwert, ±3 % vom Messwert (ab 15 l/min)
<b>Wiederholbarkeit</b>	±0,2 %
<b>Signalabgabe</b>	ab 0,33 l/min
<b>Medientemperatur</b>	Max. 85 °C
<b>Nennweite</b>	DN 20
<b>Zulassungen</b>	
Kunststoffteile entsprechen den Anforderungen der KTW-Leitlinie bzw. der Elastomerleitlinie des Umweltbundesamtes.	

Die angegebenen Werte können durch die Geometrie der Armaturen variieren.

\* nicht für Dauerbetrieb geeignet

\*\* inklusive Überwurfmutter

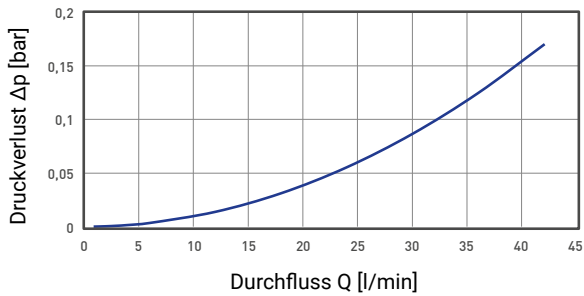
\*\*\* inklusive O-Ring

Technische Daten	
<b>2 Hall-Effekt-Sensor**</b>	
<b>Nennpulshrate</b>	232 Pulse/l
<b>Frequenzgang</b>	NPN open collector
<b>Versorgungsspannung</b>	4,5...26,5 VDC oder 10...30 VDC
<b>Elektrischer Anschluss</b>	2 m PVC-Anschlussleitung
<b>Anschlussbelegung</b>	

Technische Daten	
<b>3 Hallsensor-Aufnahmehülse***</b>	
<b>Nenndruck</b>	PN 10
<b>Prozessanschluss</b>	G $\frac{3}{8}$
<b>Zulassungen</b>	
Kunststoffe und O-Ring entsprechen den Anforderungen der KTW-Leitlinie bzw. der Elastomerleitlinie des Umweltbundesamtes.	

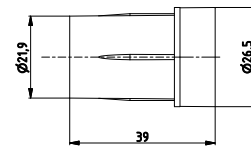
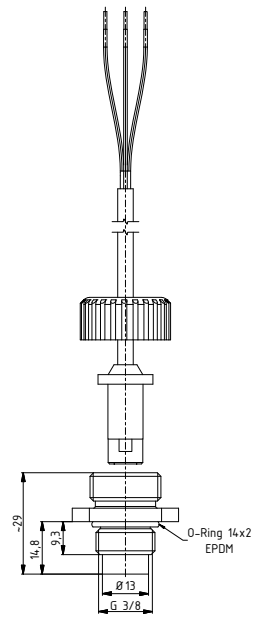
# Typischer Druckverlust // Technische Zeichnung // Werkstoffe

## Typischer Druckverlust\*



\* ermittelt im SIKA Rohrstück

VTH20



Flow direction

Werkstoffe medienberührend	
<b>Turbineneinschub</b>	
<b>Turbinenkörper</b>	PS-ST Xarec® 20 % glasfaserverstärkt
<b>Rotor</b>	PS-ST Xarec® 20 % glasfaserverstärkt
<b>Welle</b>	Edelstahl 1.4539
<b>Axiallager</b>	Saphir
<b>Radiallager</b>	PA
<b>Hallsensor-Aufnahmhülse</b>	
<b>Hülse</b>	PS-ST Xarec® 20 % glasfaserverstärkt
<b>O-Ring</b>	EPDM

## Artikelnummern

Bestellcode	
Komponente	Artikelnummer
<b>Turbineneinschub</b>	VT2042020000YY
<b>Hall-Effekt-Sensor</b>	
→ 4,5...26,5 VDC	VT2231
→ 10...30 VDC	VT2228
<b>Hallsensor-Aufnahmhülse</b>	XVT1205

Grubatec AG  
 Wölferstrasse 5  
 4414-Füllinsdorf / Schweiz  
 Telefon +41 55 617 00 80  
[info@grubatec.ch](mailto:info@grubatec.ch)  
[www.grubatec.ch](http://www.grubatec.ch)