

# 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

<b>Werkstoff Rohrstück</b>	Messing	Edelstahl
<b>Messbereich</b>	1...60 l/min	
<b>Messgenauigkeit</b>	±1 % vom Messbereichsendwert ±1 % vom Messwert	
<b>Wiederholbarkeit</b>	±1 %	
<b>Signalabgabe</b>	Ab 0,8 l/min	
<b>Medientemperatur</b>	0...90 °C (nicht gefrierend)	
<b>Umgebungstemperatur</b>	0...70 °C	
<b>Nenndruck</b>	PN 16	
<b>Nennweite</b>	DN 20	
<b>Prozessanschluss</b>	G 1 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>	119 Pulse/l	122 Pulse/l
<b>Elektrischer Anschluss</b>	80 mm Einzeladern mit Molex Mini-Fit® Jr. Stecker [Teilenummer 0039014036] optional: 0,5 m PVC-Leitung	2 m PVC-Leitung
<b>Versorgungsspannung</b>	4,5...24 VDC	
<b>Druckverlust</b>	0,33 bar (bei Q = 60 l/min)	
<b>Zulassungen</b>		

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

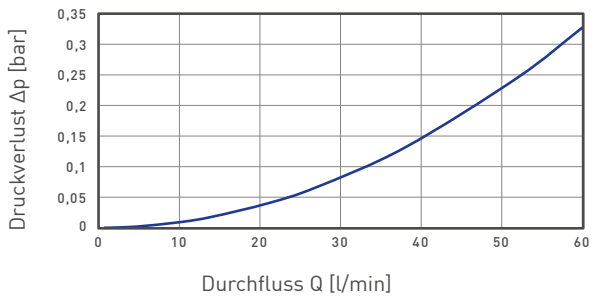
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

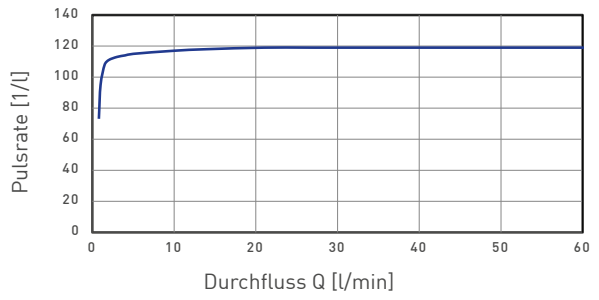
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://sika.nt-rt.ru/> || [skx@nt-rt.ru](mailto:skx@nt-rt.ru)

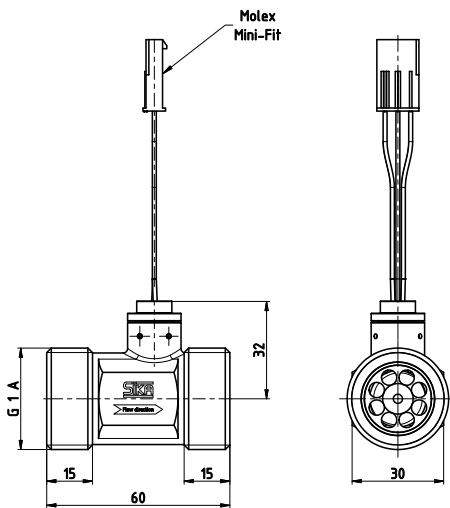
### Typischer Druckverlust



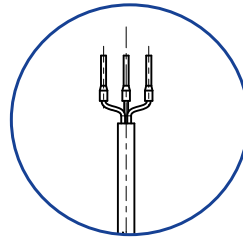
### Kennlinie



### VTY20



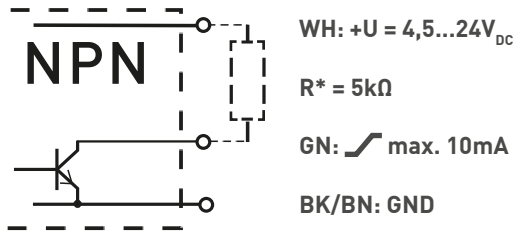
### Alternative für elektrischen Anschluss



#### Werkstoffe medienberührend

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

## Beschaltung

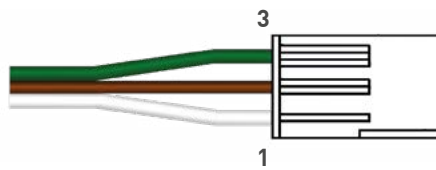
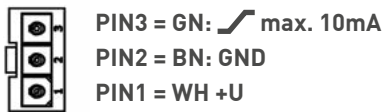


\* Empfehlung Pull-Up Widerstand R ~ 5kΩ

## 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
<b>Beispiel Artikelnummer</b>	<b>VY2060MAHN X1A5</b>

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана (7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
 Иркутск (395)279-98-46  
 Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81  
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

<https://sika.nt-rt.ru/> || [skx@nt-rt.ru](mailto:skx@nt-rt.ru)