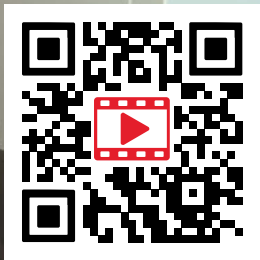


Nennweite DN20

Messbereich 2...65 l/min

geringer Druckverlust

Patentierter Aufbau

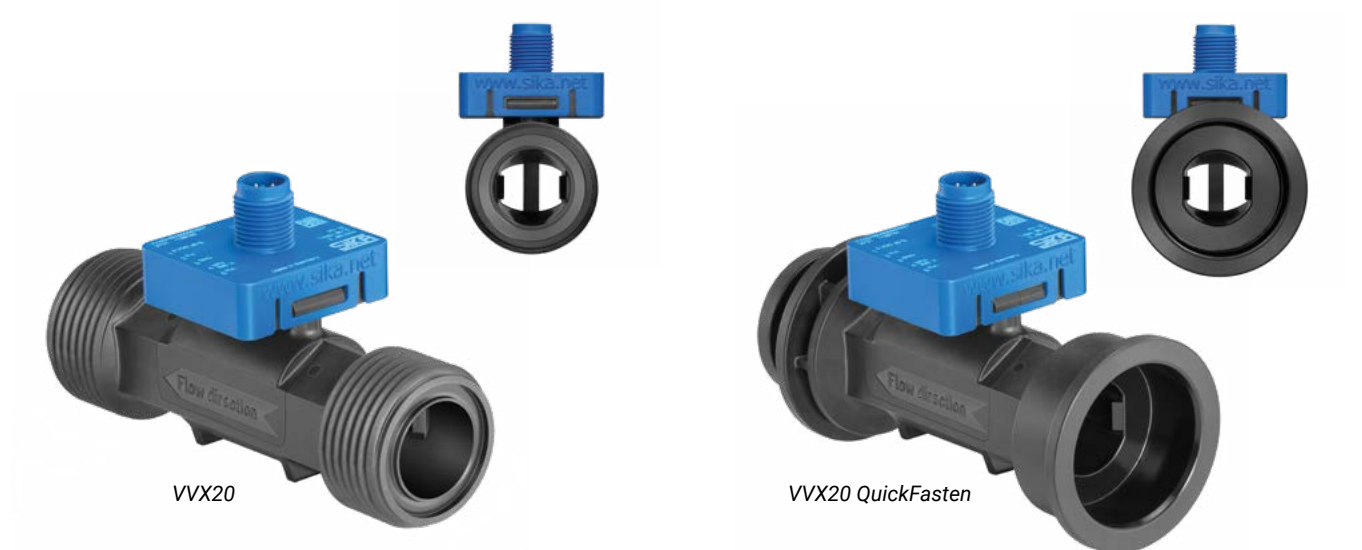


Vortex-Durchflusssensoren

Für neue Wärmepumpen-Generationen

Vortex-Durchflusssensoren // VVX 20

für Fluide



Highlights

- Effizienzsteigerung der Wärmepumpe durch Regelung schon bei kleinen Durchflussmengen
- Der geringe Druckverlust des Sensors kann zu einer Reduzierung der Leistungsaufnahme der Pumpe beitragen
- Die kompakte Bauform ermöglicht den Einsatz auch dann, wenn nur wenig Platz zur Verfügung steht

Technische Daten

Nennweite	DN 20
Prozessanschluss	G1-ISO 228 außen, inkl. O-Ringe oder QuickFasten ohne O-Ringe
Innendurchmesser [mm]	Ø 19
Messbereich [l/min]	2...65*
Messgenauigkeit	±(1% vom Messbereichsendwert + 0,5% vom Messwert)*, Abweichungen bei höherviskosen Medien
Messmedium	Wasser und fluide Lösungen
Nenndruck	PN 10
Schutzart EN 60529 mit aufgesteckter Kupplungsdose	IP65 und IP67
Temperaturbereiche	
Medium	-20...90 °C (nicht gefrierend)
Umgebungs- und Lagerungstemperatur	-20...70 °C
Elektrische Daten	
Elektrischer Anschluss	4-poliger Rundstecker M12 x 1
Versorgungsspannung	5 V DC (±5 %)
Stromaufnahme	< 15 mA
Ausstehende Trinkwasserzulassungen	
	WRAS ausstehend

- * Prüfbedingungen:
→ Prüfmedium Wasser
→ Medientemperatur 20...30 °C
→ Definierte Ein- und Auslaufstrecken (siehe Betriebsanleitung)

Das Produkt befindet sich noch in der Entwicklung, dennoch möchten wir Ihnen unsere Produktneuheit nicht vorenthalten. Es kann zu Abweichungen & Änderungen kommen, deshalb wenden Sie sich für die Aktualität der technischen Daten an unseren Produktmanager Andreas Sieber (a.sieber@sika.net).

Produktankündigung

07/2023

2 // 4

SIKA Dr. Siebert & Kühn GmbH & Co. KG
Struthweg 7-9 // 34260 Kaufungen // Germany
www.sika.net



Ausgangssignale

Frequenzgang und Analogausgang 0,5...3,5 V

Frequenzgang

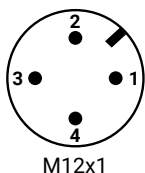
Ausgangssignal Durchfluss	Rechteck-Frequenzsignal, Tastverhältnis 50:50, Signalstrom max. 20 mA NPN open collector
Pulsrate [1/l]	200 (optional 2...800)

Analogausgang

Ausgangssignal Durchfluss	0,5...3,5 V
Skalierung [l/min]	2...65
Spannungsrate [V / l/min] → 0,5...3,5 V	0,04762

Beschaltungen

Pinbelegung

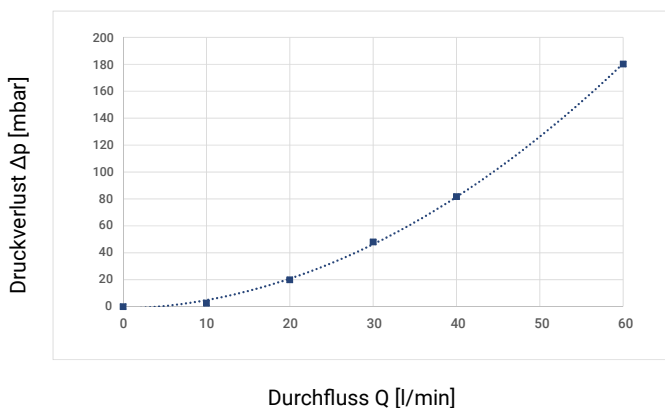


- Pin 1: $+U_B$
- Pin 2: Analogausgang
- Pin 3: **GND**
- Pin 4: Frequenzgang

Beschalten Sie die Anschlussleitungen entsprechend der Pinbelegung auf dem Typenschild.

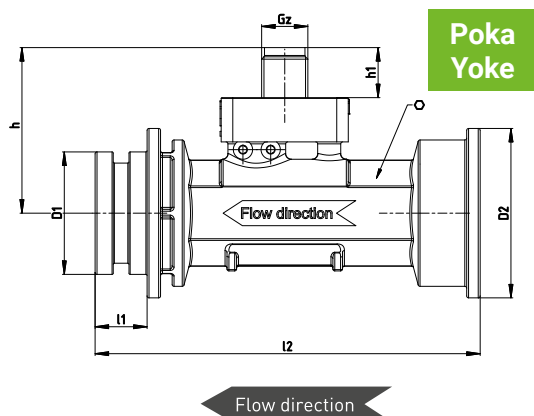
Typischer Druckverlust

Typischer Druckverlust VVX20

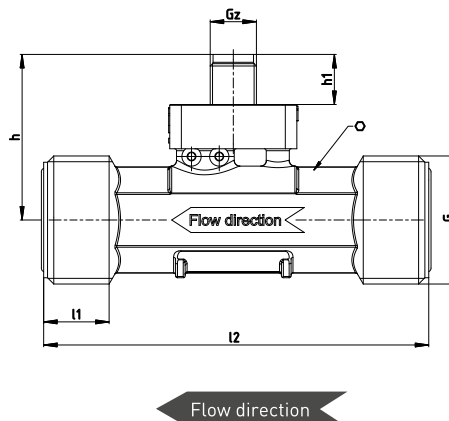


Technische Zeichnungen

VVX QuickFasten



VVX Gewindeausführungen



Abmessungen

Abmessungen [mm]	h	h1	D1	D2	l1	l2	G	Gz	○ Schlüsselweite
Gewindeausführung									
VVX20	43	13			16,5	100	G 1	M12 x 1	24
Quickfasten									
VVX20	43	13	31,8	44	13,5	100		M12 x 1	24

Werkstoffe

Werkstoffe medienberührend	
VVX20	
Messrohr	PPS
Sensor	PFA
O-Ringe	EPDM

Artikelnummern OEM-Versionen

OEM Version Frequenzgang NPN open collector, 5 V DC, ohne Temperatur-Messung

Bestellcode		
Nennweite, Messbereich		
VVX20, DN 20 QuickFasten, 2...65 l/min (120...3.900 l/h)	VVXCH	S NB0000242P
VVX20, DN 20 G1, 2...65 l/min (120...3.900 l/h)	VVXCH	S NB00002427

OEM Version Analogausgang (0,5...3,5 V) und Frequenzgang NPN open collector, 5 V DC, ohne Temperatur-Messung

Bestellcode		
Nennweite, Messbereich		
VVX20, DN 20 QuickFasten, 2...65 l/min (120...3.900 l/h)	VVXCH	S NBBB00242P
VVX20, DN 20 G1, 2...65 l/min (120...3.900 l/h)	VVXCH	S NBBB002427