

BESCHREIBUNG

Die Durchflusssensoren der VISION Baureihe sind für die genaue Messung von niederviskosen und nicht aggressiven Flüssigkeiten bestimmt. Die Baureihe VISION 3000 eignet sich am besten für die Messung von Durchflussraten mit 5 bis 65 l/min. Die Durchflusssensoren können in jeder beliebigen Position montiert werden.

MESSPRINZIP

Durchflusssensoren sind indirekte Volumenzähler. Durch die Flüssigkeit wird ein Rotor angetrieben, der die Bewegung entweder elektronisch oder mechanisch nach außen überträgt. Der Rotor wird durch die axiale Anströmung in eine durchflussproportionale Drehung versetzt. Ein Hallsensor erzeugt Rechteckimpulse zur digitalen und analogen Auswertung. Die generierten Impulse werden durch den K-Faktor dargestellt. Die große Anzahl von Impulsen sorgt für eine hohe Auflösung. Da die Masse der Turbine sehr klein ist, ist die Ansprechzeit sehr kurz. Eine gerade Rohrleitung an der stromaufwärts gelegenen Seite des Zählers ist nicht notwendig.



SPEZIFIKATIONEN

Typ					
		VISION 3012			

Performance					
Durchfluss	5...65 l/min				
Genauigkeit	±3% vom Messwert				
Wiederholgenauigkeit	< 0,5% bei gleichbleibenden Betriebsbedingungen				
Betriebstemperatur	-20...100° C				
Betriebsdruck	max. 25 bar				
Berstdruck	100 bar				

Pickup					
Impulsabgriff	Hallsensor				
Spannungsversorgung	5...24 VDC				
Ausgangssignal	Offener Kollektor (NPN sinkend) bei max. 20 mA, Einbau Vorwiderstand 1-2,2 kOhm				
Stromverbrauch	ca. 8 mA				
K-Faktor	Version	Material	Nennweite DN	Messbereich	K-Faktor
	VISION 3012	Trogamid CX7323	12 mm	5 – 65 l/min	210 Pulse/Liter

Material	
Gehäuse	Trogamid CX7323
Rotor	PPS Ferrit gebunden
Lager	2x Hostaform, Kugellager

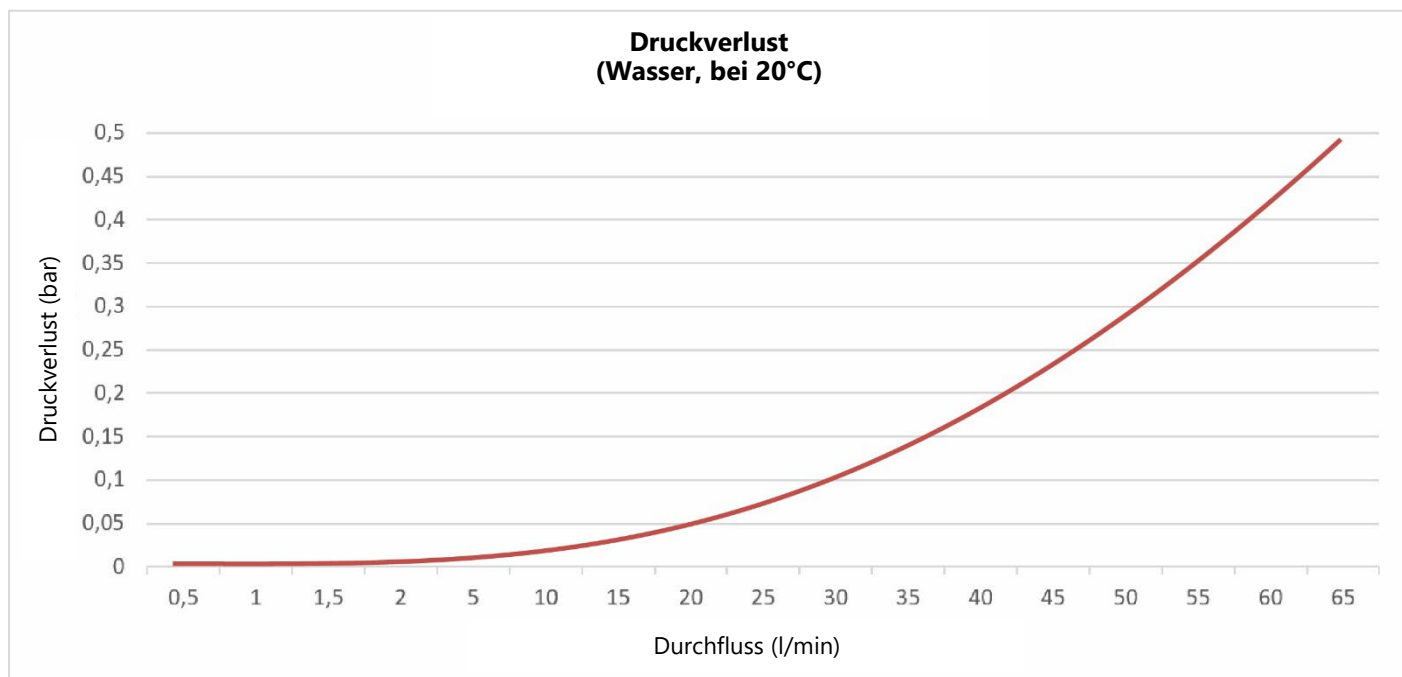
Medium	
Viskosität	0,8...16 mm ² /Sek. (mPas/cST)
Medium	Flüssigkeiten
Filter	20...40 Mikron empfohlen

Installation	
Nennweite DN	12 mm
Einbaulage	Beliebig, Durchflussrichtung beachten
Elektrische Anschlüsse	Stiftplatte mit 3 Flachsteckern (2,8 × 0,5) passend für MIN DIN Stecker, EN 60529
	Rundkabel AWG 24, 0,5 ² , mit freiem Kabelende
Schutzklasse (DIN Stecker)	IP67
Mechanische Anschlüsse	G 3/4", NPT 3/4"
Anzugsdrehmoment für Schraubgewinde	ca. 6 Nm

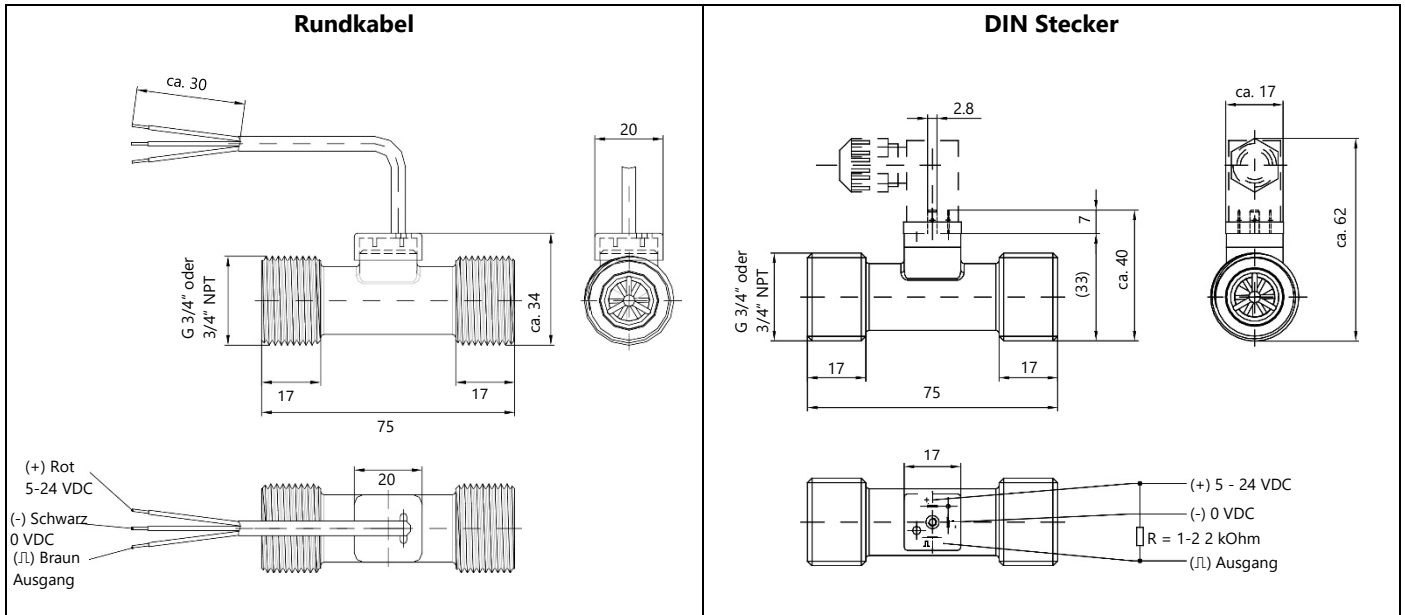
Gewicht			
	Gehäuse	Anschluss	Gewicht
	Trogamid CX7323	DIN	35 g
	Trogamid CX7323	1 m Kabel	50 g

Zulassungen		
	VISION mit Gehäuse aus	Zulassungen
	Trogamid CX7323	ROHS, CE, UKCA

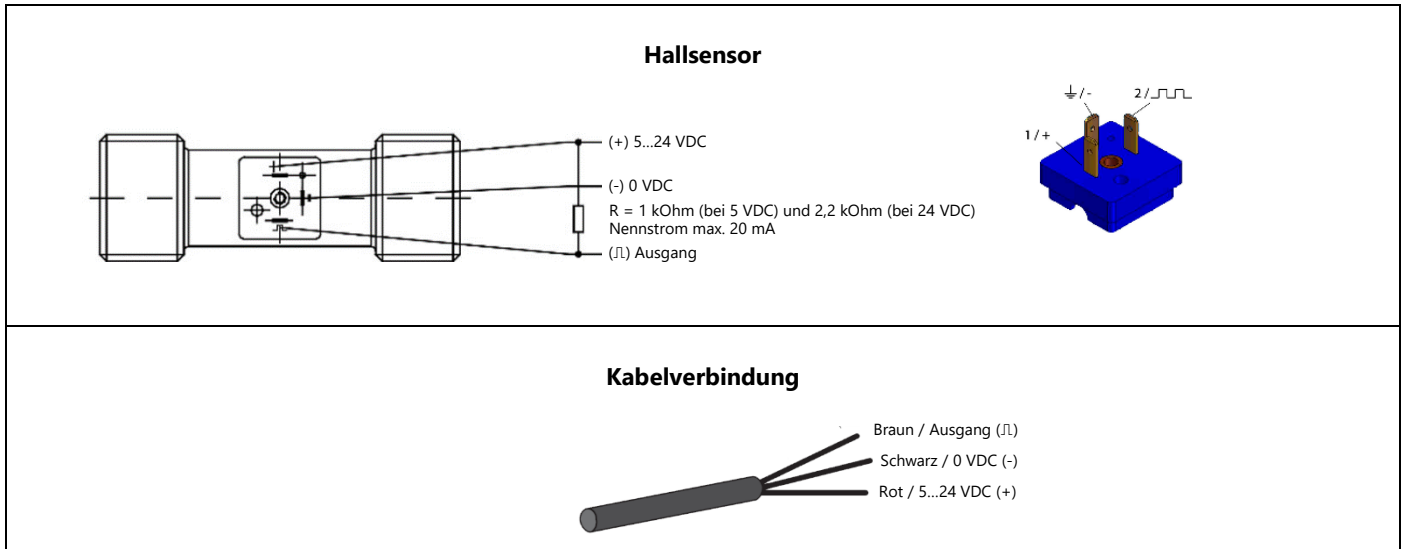
DRUCKVERLUST



ZEICHNUNGEN



ELEKTRISCHER ANSCHLUSSPLAN



BESTELLMATRIX - VISION 3000

Prozess und elektrischen Anschluss auswählen	Code			
Mechanischer Anschluss:				
G 3/4" Trogamid	56422			
NPT 3/4" Trogamid	56423			
Elektrischer Anschluss:				
DIN Stecker		-163		
Kabel – Kabellänge wählen, siehe Option		-165		
Turbinenmodell:				
VISION 3012			-4F16	
Option Kabellänge:				
1 m (Standard)				-1
2 m				-2
3 m				-3
Beispiele:	Code			
VISION 3012 G 3/4" mit DIN Stecker	56422	-163	-4F16	
VISION 3012 G 3/4" mit 1m Kabel	56422	-165	-4F16	-1
VISION 3012 G 3/4" mit 2m Kabel	56422	-165	-4F16	-2

Kontrollieren. Verwalten. Optimieren.

Dynasonics, AquaCUE und SoloCUE sind eingetragene Warenzeichen der Badger Meter, Inc. Andere Warenzeichen in diesem Dokument sind Eigentum der zugehörigen Rechtspersonen. Aufgrund fortlaufender Forschung, Produktverbesserungen und -erweiterungen behält sich Badger Meter das Recht auf Änderungen von Produkt- und technischen Systemdaten ohne Ankündigung vor, sofern dem keine vertraglichen Verpflichtungen entgegenstehen. © 2021 Badger Meter, Inc. All rights reserved.