



## HySense QT 106

### CAN Turbinen-Volumenstromsensor



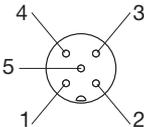
Auf der Basis unserer präzisen und tausendfach bewährten Messturbinen mit Innengewinde-Anschluss nach DIN ISO 228 wurde eine Version für den CAN Bus adaptiert.

Die Turbinen sind werkseitig für Mineralöl bei 30 cSt kalibriert, optional sind andere Kalibrierviskositäten möglich.

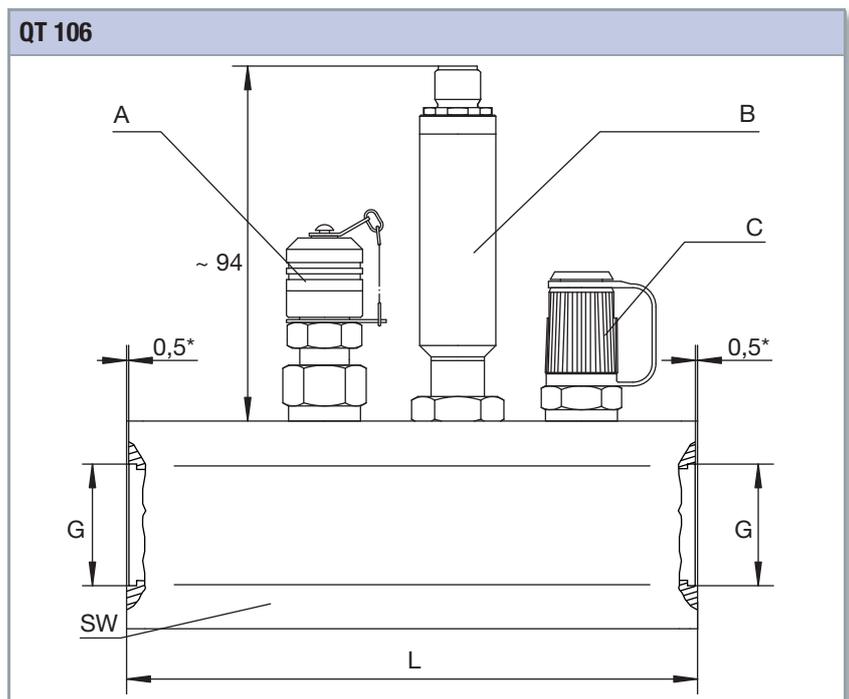
#### Eigenschaften

Messprinzip	Strömung
Viskositätsbereich	siehe Bestelldaten
Mediumtemperatur	max. +120 °C
Umgebungstemperatur	-20 ... +85 °C
Lagertemperatur	-20 ... +85 °C
Ausgangssignal	CANopen
Versorgungsspannung Ub	8,5 ... 30 VDC
Elektrischer Messanschluss	5-poliger Gerätestecker, M12 x 1
Schutzart (EN 60529 / IEC 529)	IP 67 (verschraubt)
Anzugmoment Signalabgriff	10 Nm ( $\pm$ 2 Nm)
Kalibrierviskosität	30 mm <sup>2</sup> /s (cSt)
Werkstoff Turbinengehäuse	Aluminium AlZnMgCu 1,5
Werkstoff Turbinenrad	1.4122 (für Messbereich 1,0 ... 10 l/min) 1.0718 (für alle anderen Messbereiche)
Werkstoff Dichtungen	FKM
Werkstoff Gehäuse Aufnehmer	3.1645
Eigenstromaufnahme	max. 50 mA @ 24 VDC
Schnittstelle	CANopen (CIA-DS-301)
CAN Standard	2.0A (opt. 2.0B)
Übertragungsrate	20 ... 1.000 kBit/s
Gemessene Frequenz (Hz)	Bytes 0 ... 3
Gemessener Durchfluss (l/min)	Bytes 4 ... 7
Auflösung	drei Stellen nach dem Komma
Passendes Messkabel	CAN Kabel

#### Anschlussbelegung

	CANopen 2.0A
	Pin 1 = CAN_SHLD
	Pin 2 = CAN_V+
	Pin 3 = CAN_GND
	Pin 4 = CAN_H
	Pin 5 = CAN_L

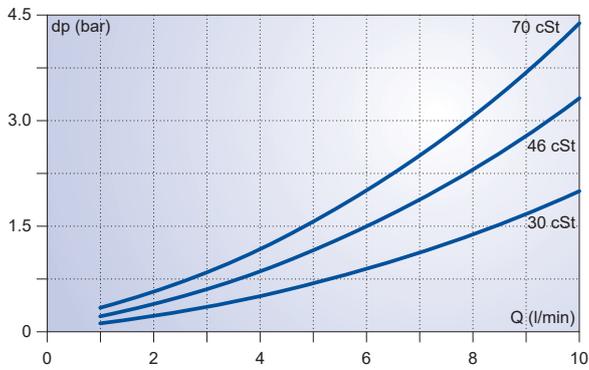
Messbereich	Zulässiger Betriebsdruck		Viskositätsbereich	Fehlergrenze	Gewicht	Bestellnummer
	l/min	bar				
1 ... 10	420	42	1 ... 60	± 1,0 %	671	31C7-01-35.030
2 ... 75	420	42	1 ... 100	± 0,5 %	859	31C7-70-35.030
9 ... 300	420	42	1 ... 100	± 0,5 %	1.190	31C7-71-35.030
16 ... 600	350	35	1 ... 100	± 0,5 %	1.488	31C7-72-35.030



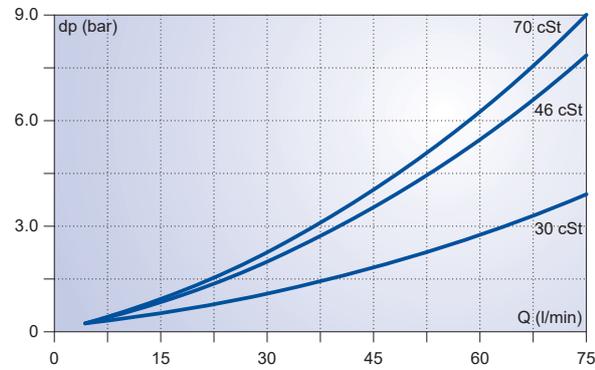
- A MINIMESS® p/T-Messkupplung für Druck und Temperatur, Reihe 1620
- B Induktivaufnehmer / Verstärker
- C MINIMESS® Messkupplung, Reihe 1620
- \* Tiefe der Anspiegelung

Messbereich	SW	L	G
l/min		mm	
1 ... 10	41	120	ISO 228-G1/4
2 ... 75	46	130	ISO 228-G3/4
9 ... 300	55	150	ISO 228-G1
16 ... 600	60	174	ISO 228-G1 1/4

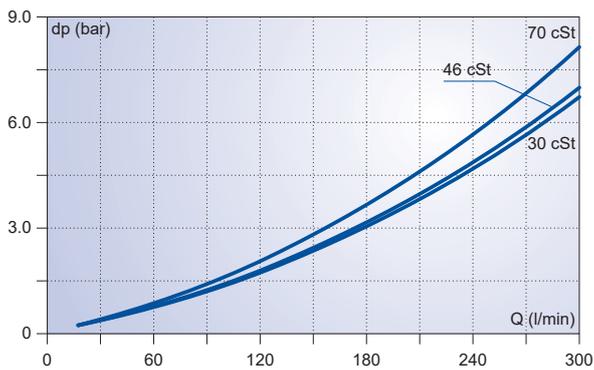
**Q = 1,0 ... 10 l/min**



**Q = 7,5 ... 75 l/min**



**Q = 9 ... 300 l/min**



**Q = 16 ... 600 l/min**

