

## Kundendienstzentren

### USA

The Boston Center  
1100 Technology Park Drive  
Billerica, MA 01821  
USA  
Tel.: 800 833 9438 (gebührenfrei)  
978 437 1000  
E-Mail: [mstechsupport@bakerhughes.com](mailto:mstechsupport@bakerhughes.com)

### Irland

Sensing House  
Shannon Free Zone East  
Shannon, County Clare  
Irland  
Tel.: +353 (0) 61 470291  
E-Mail: [mstechsupport@bakerhughes.com](mailto:mstechsupport@bakerhughes.com)

# PanaFlow HT

## Kurzanleitung

(Übersetzung der Originalanleitung)



Ein ISO 9001:2008-zertifiziertes Unternehmen

[www.bakerhughesds.com/en/about\\_us/quality.html](http://www.bakerhughesds.com/en/about_us/quality.html)

[www.bakerhughesds.com](http://www.bakerhughesds.com)

©2021 Baker Hughes Company. Alle Rechte vorbehalten.  
Technische Angaben können ohne Vorankündigung geändert werden.



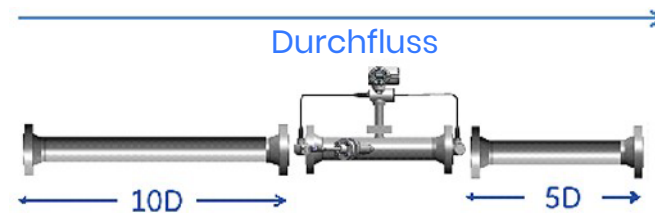
**WARNUNG!** Der Durchflussmesser PanaFlow HT kann die Strömungsgeschwindigkeit zahlreicher Flüssigkeiten messen, darunter auch potenziell gefährliche Flüssigkeiten. Alle örtlichen Sicherheitsvorschriften und behördlichen Vorschriften für die Installation von elektrischen Anlagen und die Arbeit mit gefährlichen Flüssigkeiten oder unter gefährlichen Durchflussbedingungen sind einzuhalten.

1. Vielen Dank. Wir danken Ihnen, dass Sie sich für den Ultraschall-Durchflussmesser PanaFlow HT entschieden haben. Bevor Sie das PanaFlow HT-System aus der Versandverpackung entnehmen, überprüfen Sie den Durchflussmesser sorgfältig. Für jedes von *BH Measurement & Control* hergestellte Messgerät wird eine Garantie gegen Material- und Verarbeitungsfehler gewährt. Überprüfen Sie vor der Entsorgung des Verpackungsmaterials, ob alle auf dem Lieferschein aufgeführten Komponenten und Unterlagen vorhanden sind.



2. Installation des Messgeräts. Der ideale Einbauort ist ein gerader Abschnitt einer Prozessrohrleitung, der folgende Anforderungen erfüllt:

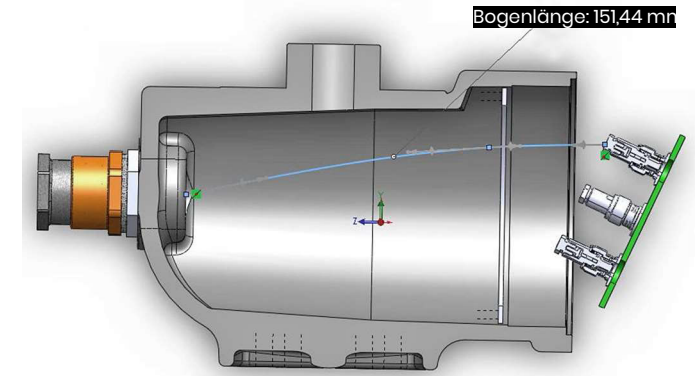
- Der Leitungsquerschnitt ist horizontal und die Leitung befindet sich über dem Boden.
- Der Leitungsquerschnitt kann die gesamte Länge der Durchflusszelle aufnehmen.
- An der 3- und 9-Uhr-Position befindet sich ausreichend Freiraum für die Prüfköpfe.
- Stromaufwärts von der Messstelle ist eine gerade, nicht verengte Durchflussstrecke mit mindestens der 10-fachen Länge des Rohrdurchmessers und stromabwärts von der Messstelle ist eine gerade, nicht verengte Durchflussstrecke mit mindestens der 5-fachen Länge des Rohrdurchmessers vorhanden (siehe Bedienungsanleitung).
- Bei dezentral montierter Elektronik muss die Elektronikkonsole maximal 30 m vom Messgerät entfernt montiert werden (siehe Bedienungsanleitung).



3. Dezentral angebrachte Elektronik (nur dezentrale Montage). Wenn Sie eine dezentrale XMT900-Elektronikeinheit verwenden, montieren Sie sie mit dem mitgelieferten Montagesystem an einer Wand oder an einem 2-Zoll-Rohrsystem. Wenn Sie eine Einheit für die lokale Montage verwenden, fahren Sie mit Schritt 5 fort.

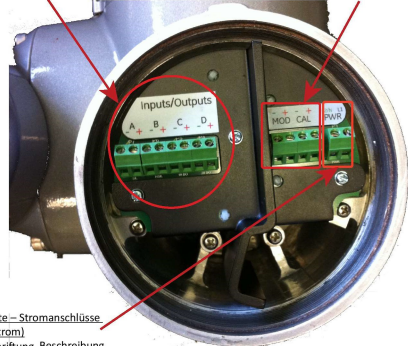


4. Dezentrale Prüfkopfverdrahtung (nur dezentrale Montage). Um elektrische Anschlüsse vorzunehmen, entfernen Sie die Leiterplatte vom Gehäuse. Lösen Sie dazu zuerst die Schrauben und drehen Sie die Leiterplatte gegen den Uhrzeigersinn. Führen Sie die Kabel jeweils einzeln durch eine Kabeldurchführung an der Seite des Gehäuses und schließen Sie sie an die vorgesehenen Anschlüsse der Leiterplatte an.



5. Verdrahtung für Kommunikation und Stromversorgung. Die folgende Abbildung zeigt die Verdrahtung für die Kommunikation und Stromversorgung der XMT900-Elektronikeinheit. Stellen Sie zuerst die Kommunikationsverdrahtung her, bevor Sie die Stromklemmen verdrahten. Nachdem die Verdrahtung abgeschlossen ist, schalten Sie die Stromversorgung ein.

Stift	Beschriftung	Beschreibung	Stift	Beschriftung	Beschreibung
1	A-	Analogausgang A: 4-20 mA/HART-Ausgang (SIL) Minus	1	MOD-	Modbus/Service-Anschluss Minus
2	A+	Analogausgang A: 4-20 mA/HART-Ausgang (SIL) Plus	2	MOD+	Modbus/Service-Anschluss Plus
3	B-	Analogausgang B: 4-20 mA Minus	3	CAL-	Kalibrierungsanschluss Minus
4	B+	Analogausgang B: 4-20 mA Plus	4	CAL+	Kalibrierungsanschluss Plus
5	C-	Digitalausgang C: Minus			
6	C+	Digitalausgang C: Plus			
7	D-	Digitalausgang D: Minus			
8	D+	Digitalausgang D: Plus			



Stift	Beschriftung	Beschreibung
1	L2/N	Nullleiteranschluss
2	L1	Netzstromanschluss

6. Programmierung und Tests. Das Tastenfeld und der Magnetstift ermöglichen die Programmierung des Geräts durch die Frontplatte aus Glas, ohne die Abdeckung abzunehmen. Dadurch können alle Programmierverfahren ausgeführt werden, während das Gerät in einem explosionsgefährdeten Bereich installiert ist. Eine Programmieranleitung finden Sie in der *Bedienungsanleitung*.



7. Abschließende Schritte. Erfüllen Sie die SIL-Anforderungen und registrieren Sie Ihr Gerät. Ausführliche Informationen finden Sie im Sicherheitshandbuch für das *sicherheitstechnische System (Safety Instrumented System, SIS)* und in der *PanaFlow HT Bedienungsanleitung*.



8. Kontaktinformationen. Wenn Sie Fragen zu Ihrem Gerät haben, nehmen Sie bitte mit uns Kontakt auf:

Tel.: +1 978 437 1000  
 E-Mail: [custcareboston@bakerhughes.com](mailto:custcareboston@bakerhughes.com)  
 Adresse: 1100 Technology Drive  
 Billerica, MA 01821-4111  
 Web: <http://www.bakerhughesds.com/en/contact-us.html>

