PanaFlow Z1G/Z2G

Kurzanleitung

Einbauanleitung

(auf Seite 2 finden Sie elektrische Verkabelung- und Programmieranleitungen)

1. Vor-Ort Montage PanaFlow Z1G/Z2G

Entnehmen Sie die Komponenten aus dem Versandbehälter. Das in Abbildung 1 dargestellte PanaFlow Z1G/Z2G-System umfasst die folgenden Bauteile:

1. Messrohr mit Flanschen (Werkstoffliste WCB: LCB: CF8M: CD3MWCuN
2. Transmitter-Elektronik
3. Magnetischer Stift (für Tastenfeld des Transmitters)
4. Montageadapter, Transmitter (nur für lokale Montage)
5. Messköpfe

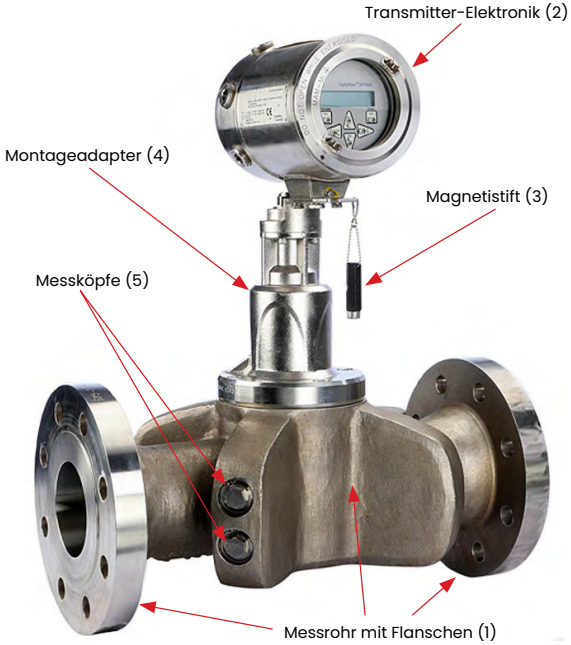


Abbildung 1: Vor-Ort Montage des PanaFlow Z1G/Z2G Transmitters

Hinweis: Informationen zu elektrischen Anschlüssen finden Sie unter „Herstellen der elektrischen Anschlüsse" auf Seite 2.

2. Fernmontage des PanaFlow Z1G/Z2G

Das in Abbildung 2 dargestellte PanaFlow Z1G/Z2G Remote-System umfasst die folgenden Bauteile:

1. Messrohr mit Flanschen (Werkstoffliste WCB: CF8M: CD3MWCuN)
2. XGM868i Elektronik
3. Halterung für Elektronik
4. Adapter für Fernmontage
5. Zertifiziertes Kabel für EX-Bereiche
6. Kombinierte Druck- und Temperatursensoren (optional)

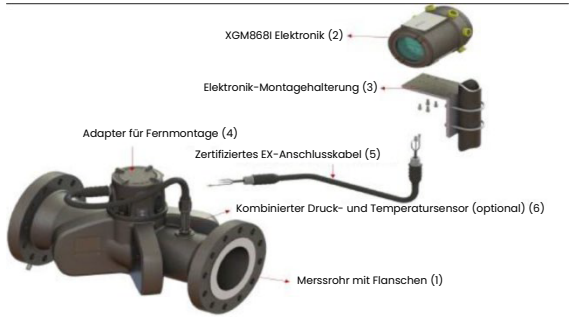


Abbildung 2: Fernmontage des PanaFlow Z1G/Z2G Transmitters

3. Anschluss zwischen Messrohr und Elektronik entfernen

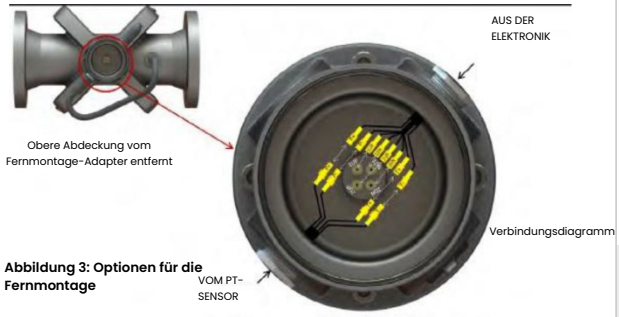


Abbildung 3: Optionen für die Fernmontage

3.1 Konfigurationsmöglichkeiten der Verkabelung mit/ohne Vorverstärker

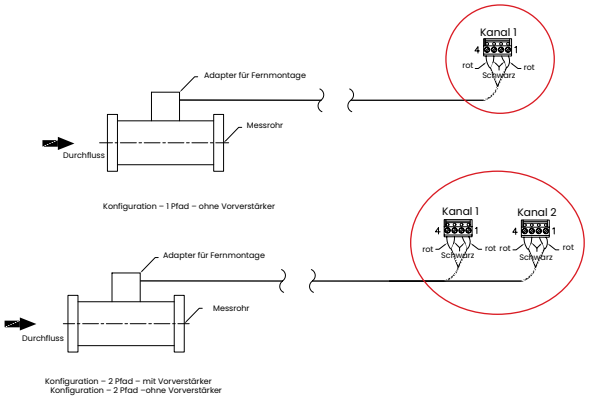


Abbildung 4: Verkabelungskonfigurationen für Fernmontage ohne Vorverstärker

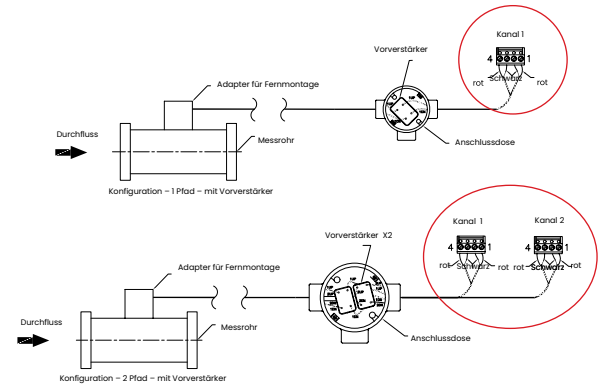


Abbildung 5: Verkabelungskonfigurationen für Fernmontage mit Vorverstärker

Hinweis: Informationen zum Herstellen einer Fernmontageverbindung zwischen FlowCell und Elektronik finden Sie in Abbildung 2 bis Abbildung 7.

WARNHINWEIS! Das PanaFlow Z1G/Z2G Prozessgas-Durchflussmessgerät ist für die Durchflussmessung einer Vielzahl von Gasen geeignet, von denen einige potenziell gefährlich sind.

WARNHINWEIS! Beachten Sie alle geltenden örtlichen Sicherheitsvorschriften und -bestimmungen für die Installation elektrischer Geräte und den Umgang mit gefährlichen Gasen. Wenden Sie sich an das Sicherheitspersonal, um alle Verfahren zu überprüfen.

Elektrische Verkabelung und Programmieranweisungen
(Installationsanleitung siehe Seite 1)

4. Herstellen der elektrischen Anschlüsse

Um den PanaFlow Z1G/Z2G-Prozessgasdurchflussmesser für die Verkabelung vorzubereiten, beachten Sie bitte Abbildung 6 und 7 und führen Sie die folgenden Schritte aus:



Abbildung 6: Aufkleber mit Verkabelungsinformationen auf hinterer Abdeckung

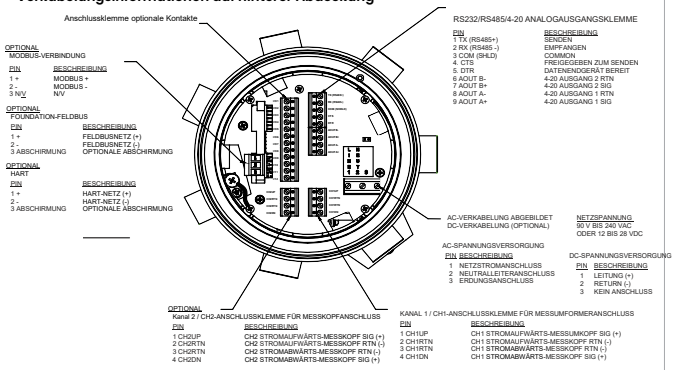
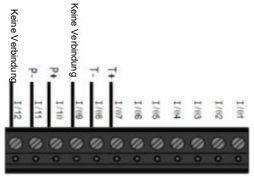


Abbildung 7: Transmitter-Elektronik - Schaltplan (Ansicht mit abgenommener hinterer Abdeckung)

Verdrahten der Messköpfe (nur für die Fernmontage, siehe Abschnitt 3)	Siehe Benutzerhandbuch 910-321 Abschnitt 2.4.2
Verkabelung der standardmäßigen Analogausgänge 4-20 mA	Siehe Benutzerhandbuch 910-321 Abschnitt 2.4.3
Verkabelung der RS485-Schnittstelle	Siehe Benutzerhandbuch 910-321 Abschnitt 2.4.4
Verdrahtung der Optionskarten (nur für PT-Sensor)	Siehe Benutzerhandbuch 910-321 Abschnitt 2.4.5
Anschluss an die Spannungsversorgung	



5. Betrieb

Das PanaFlow Z1G/Z2G Prozessgas-Durchflussmessgerät besitzt keinen EIN/AUS-Schalter. Es schaltet sich automatisch ein, sobald es an eine geeignete Spannungsversorgung angeschlossen wird.

Es gibt drei Methoden zum Abrufen von Messwerten aus dem PanaFlow Z1G/Z2G Prozessgas-Durchflussmessgerät (siehe Bedienungsanleitung):

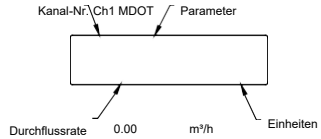
- Integrierte LCD-Anzeige des PanaFlow Z1G/Z2G Prozessgas-Durchflussmessgerätes
- PanaView-Software auf einem PC
- Externes Analoggerät zum Auslesen des Analogausgangs des PanaFlow Z1G/Z2G Prozessgas-Durchflussmessgerätes

5.1 LCD-Anzeige des PanaFlow Z1G/Z2G Prozessgas-Durchflussmessgerätes

Die Anzeige des PanaFlow Z1G/Z2G Prozessgas-Durchflussmessgerätes zeigt folgende Informationen an:

- Kanalnummer

Durchflussparameter
- Maßeinheiten
- Anzeigewert der Durchflussmenge



5.2 Programmieren der LCD-Anzeige

Das Durchflussmessgerät ist vorprogrammiert; um das Programm zu ändern, verwenden Sie das integrierte Tastenfeld. Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die LCD-Anzeige zu programmieren: (siehe Bedienungsanleitung).

1. Schalten Sie das PanaFlow Z1G/Z2G Prozessgas-Durchflussmessgerät ein und warten Sie, bis es initialisiert ist. Drücken Sie die Taste [×], danach die Taste [✓] und erneut die Taste [×], um das Tastenfeldprogramm zu entsperren. Jede Folgetaste muss innerhalb von 10 Sekunden nach der vorherigen Taste betätigt werden.
2. Scrollen Sie im Tastaturprogrammfenster zu PROG und drücken Sie [✓].
3. Scrollen Sie im PROG-Menü zu GLOBL und drücken Sie [✓].
4. Scrollen Sie zu I/O und drücken Sie [✓]. Scrollen Sie weiter zu LCD und drücken Sie [✓].
5. Scrollen Sie bei der Anzeige „Anzahl der LCD-Parameter" zur gewünschten Anzahl (von OFF bis 1-4 und KEY) und drücken Sie [✓]. Die Die Einstellung OFF schaltet die Messwertanzeige aus. Mit Hilfe von KEY kann der Benutzer die Messwertanzeige mit den Pfeiltasten ändern, ohne auf das Tastenfeldprogramm zuzugreifen.
   Wenn Sie KEY auswählen:
   - Um einen anderen als den aktuell angezeigten Parameter anzuzeigen, drücken Sie die Tasten [▲] und [▼], um durch die verschiedenen verfügbaren Parameter zu scrollen
6. Wählen Sie den gewünschten Messparameter aus.

Panametrics, ein Unternehmen von Panametrics, bietet Lösungen für die härtesten Anwendungen und Umgebungen für die Durchflussmessung in Flüssigkeiten und Gasen und für die Messung der Feuchte- und Sauerstoffkonzentration. Als Experten für das Fackel-Management reduziert die Panametrics-Technologie auch Emissionen und optimiert die Fackelleistung. Mit einer globalen Reichweite ermöglichen die Messlösungen für kritische Applikationen und das Flare-Emissionsmanagement von Panametrics den Kunden, die Effizienz zu steigern und die Ziele zur Kohlenstoffreduzierung in kritischen Branchen zu erreichen, darunter: Öl und Gas; Energie; Gesundheitswesen; Wasser und Abwasser; Chemische Verarbeitung; Food & Beverage und viele andere. Öl und Gas, Energie, Gesundheitswesen, Wasser und Abwasser, chemische Verarbeitung, Lebensmittel und Getränke und viele andere.

Copyright 2026 by Panametrics LLC. ALLE RECHTE VORBEHALTEN. Dieses Material enthält eine oder mehrere eingetragene Marken von Panametrics LLC und/oder deren Tochtergesellschaften. Alle Produkte und Firmennamen Dritter sind Marken der jeweiligen Inhaber.

PANA025C41 DE B (09/2026)

Panametrics

panametrics.com