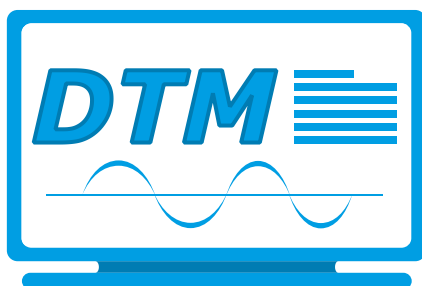


HANDLEIDING

DTM - HART SERIE 2000 en 2000-SAN



Voor optimaal gebruik lees de aanbevelingen en waarschuwing van deze handleiding aandachtig door.

Geproduceerd door:

 **KLAY-INSTRUMENTS B.V.**

www.klay.nl

Nijverheidsweg 5
7991 CZ DWINGELOO
Nederland

Tel: 0521-591550
E-Mail: info@klay.nl

1. INTRODUCTIE

Deze handleiding dient als leidraad voor het installeren van de DTM voor de intelligente druk en niveau transmitter Serie 2000 en 2000-SAN HART DTM. Met deze DTM kan de configuratie van een Serie 2000 en 2000-SAN aangepast worden. Deze DTM is vrijwel met elke FDT-container te gebruiken. Deze DTM kan tevens gebruikt worden om de configuratie van de **Hydrobar-I-kabel** aan te passen.

2. INSTALLATIE

Om de Klay DTM Series 2000 te kunnen installeren dient het installatie bestand gedownload te worden. Dit bestand is te downloaden op de website van Klay Instruments: www.klay.nl onder de sectie downloads.

Om de installatie te starten dient het bestand **Klay Series 2000 HART_1.0.1.zip** uitgepakt te worden. Start na het uitpakken het bestand **Klay Series 2000 HART.exe**. *

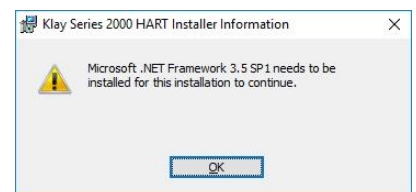
** De gebruiker dient administrator rechten te hebben, het .msi bestand dient niet gebruikt te worden
Minimale systeemeisen: Windows 7 (32 of 64 bit) of hoger, voor oudere versies neem contact op met Klay Instruments.*



2.1 .NET Framework 3.5

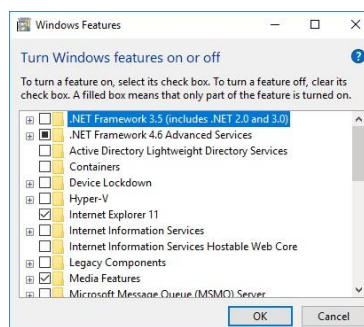
De Klay DTM vereist .NET Framework 3.5 van Microsoft. Indien het framework al geïnstalleerd is dan zal de installatie automatisch verder gaan.

Indien het framework nog niet geïnstalleerd is dan zal de volgende melding verschijnen:



 Windows 7 gebruikers kunnen het .NET Framework package downloaden op de volgende locatie: <https://www.microsoft.com/nl-nl/download/details.aspx?id=21>

 Windows 10 en 8 gebruikers kunnen .NET Framework activeren door naar start te gaan en volgende zoekopdracht te typen  windows features. Het volgende scherm zal verschijnen. Het .NET Framework 3.5 kan vanuit dit menu geactiveerd worden.

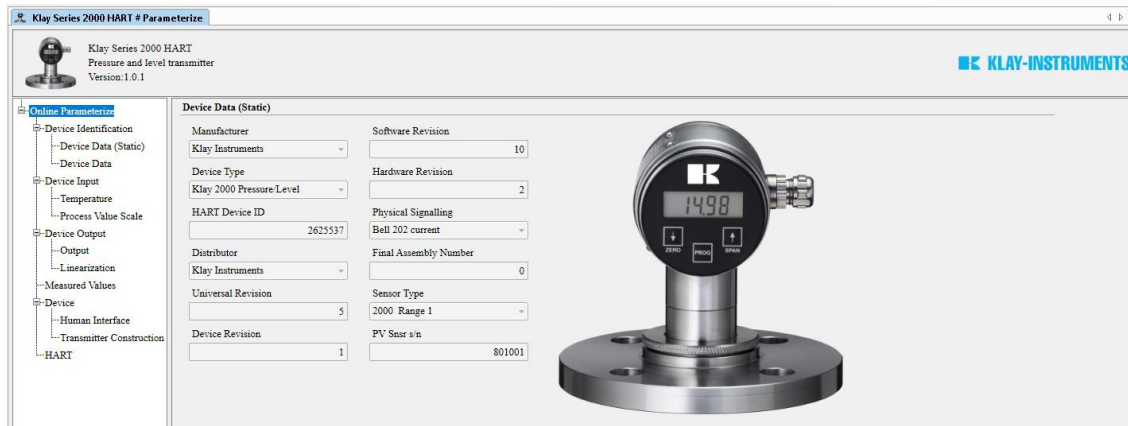


3 DTM

Op de volgende pagina's zal de DTM configuratie uitgelegd worden.

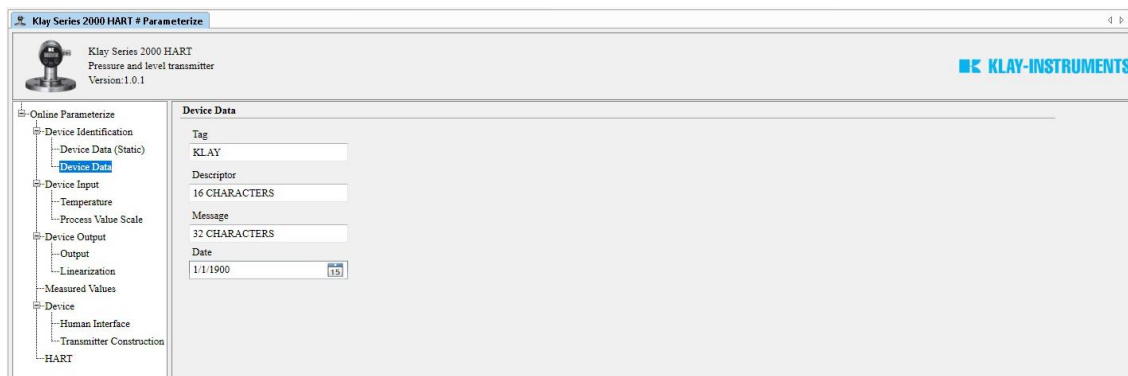
3.1 DEVICE DATA (STATIC)

In dit menu zijn de gegevens van de transmitter zichtbaar zoals de fabrikant, type transmitter, serienummer, revisie en andere data. Deze gegevens kunnen niet aangepast worden.



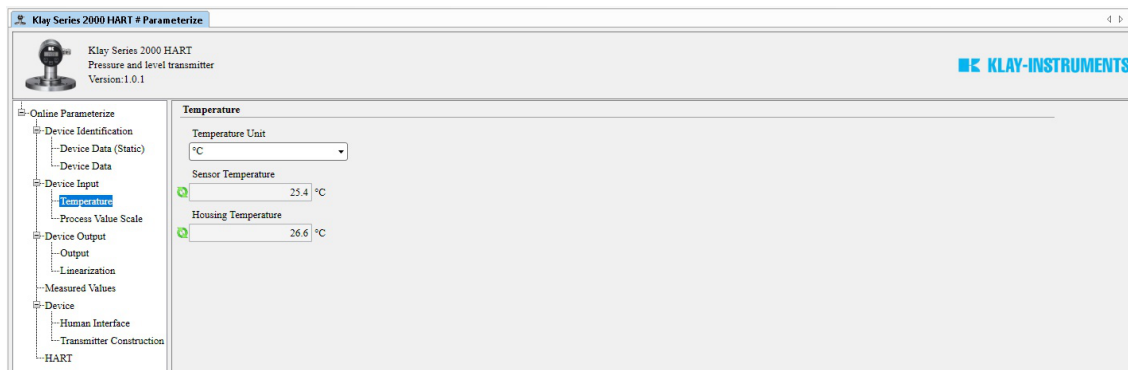
3.2 DEVICE DATA

In dit menu zijn de volgende gegevens beschikbaar: TAG, Descriptor, Message en Date. Deze velden kunnen aangepast worden.



3.3 DEVICE INPUT: TEMPERATURE

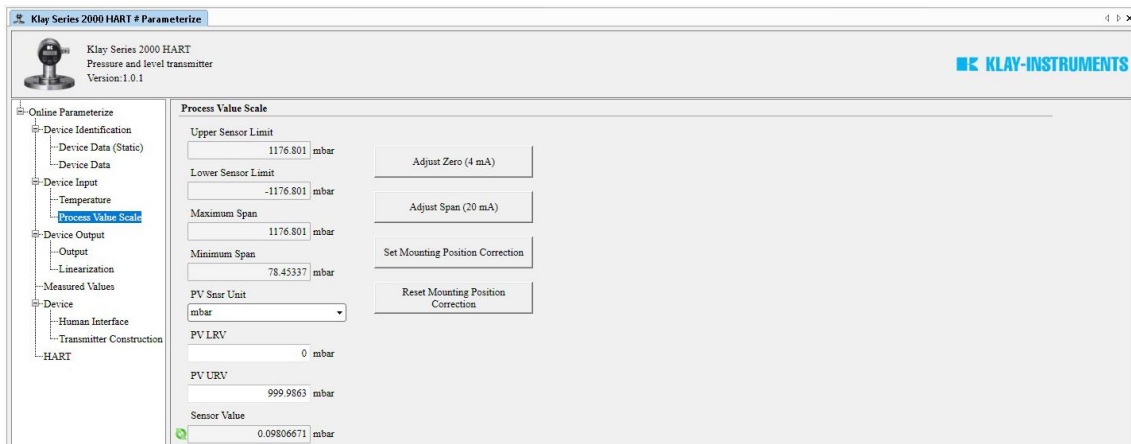
In dit menu kan de eenheid van de temperatuur ingesteld worden en kan de sensor en omgevingstemperatuur uitgelezen worden. Deze waarden worden elke 10 seconden ververs.



3.4 PROCESS VALUE SCALE

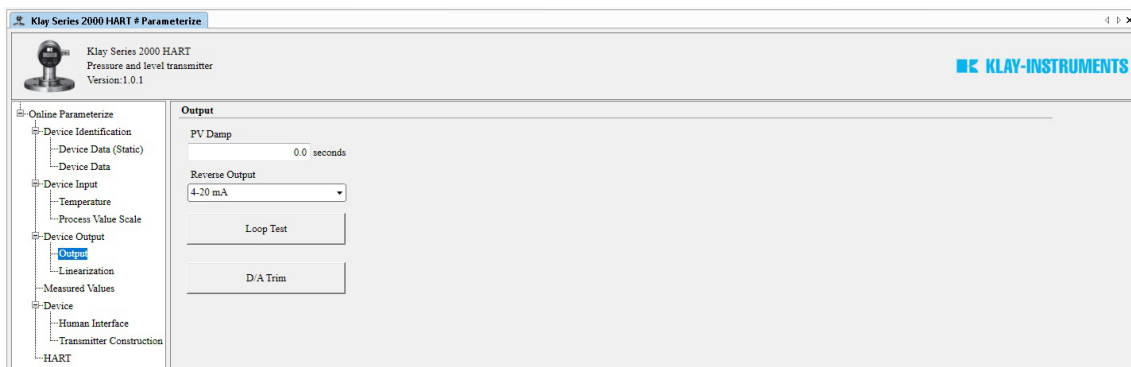
Met dit menu kan het meetbereik ingesteld zonder testdruk. De maximale en minimale waarden van het meetbereik en de sensorlimieten worden weergegeven in dit scherm. Het meetbereik is instelbaar met Lower Range Value (**PV LRV**) en Upper Range Value (**PV URV**). De sensor waarden worden elke 10 seconden ververs. De engineering unit kan gewijzigd worden met **PV Snr Unit**.

Met de knoppen **Adjust Zero (4 mA)** en **Adjust Span (20 mA)** kan de Zero en Span ingesteld worden. Met de knoppen **Set Mounting Position Correction** en **Reset Mounting Position Correction** kan de montage stand gecorrigeerd worden of teruggezet worden naar de fabrieksinstelling. De instructies op het scherm dienen gevolgd te worden.



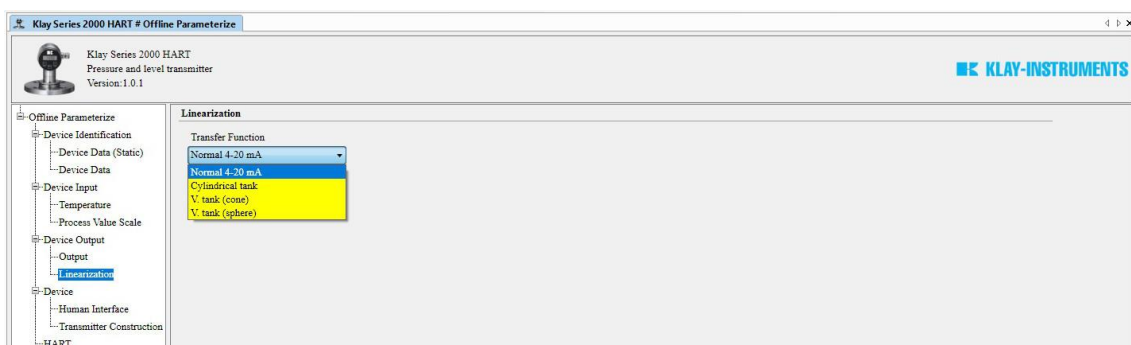
3.5 DEVICE OUTPUT: OUTPUT

In dit menu kan de damping van de uitgang ingesteld worden. Tevens kan de uitgang kan ingesteld worden op 4-20 mA of 20-4 mA. Indien nodig kan de uitgang bijgesteld worden met knop **D/A Trim**.



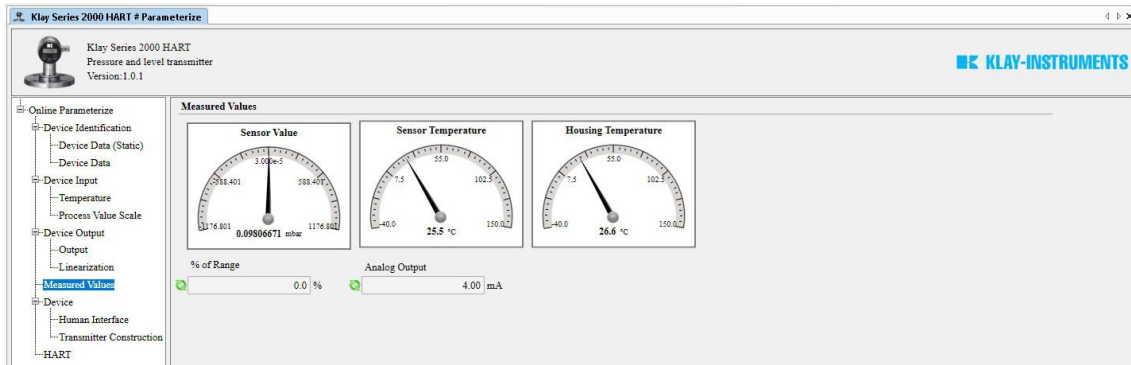
3.6 DEVICE OUTPUT: LINEARIZATION

Met dit menu is het mogelijk om een linearisatie in te stellen. Er zijn vier opties beschikbaar: **Normal 4-20 mA**, **Cylindrical tank**, **V. Tank (cone)** en **V. Tank (Sphere)**. Voor elke optie zal gevraagd worden specifieke parameters in te vullen. De aanwijzingen op het scherm dienen gevolgd te worden. De dichtheid van het medium kan tevens aangepast worden.



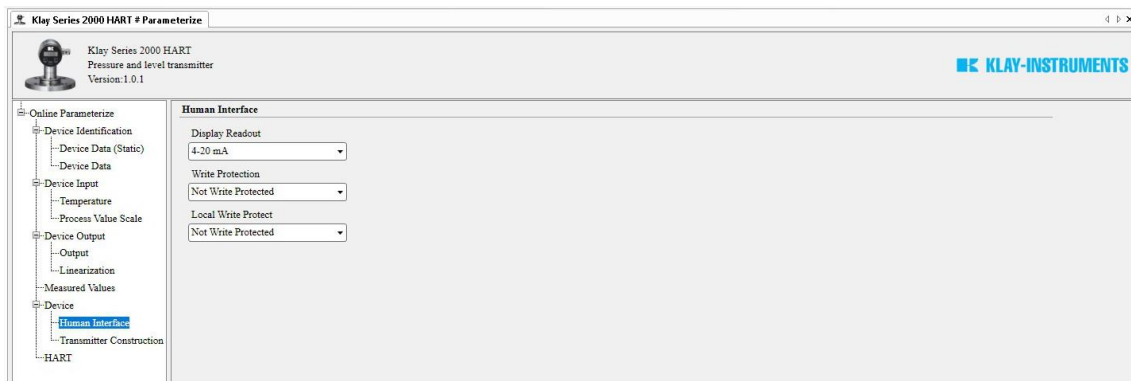
3.7 MEASURED VALUE

In dit menu worden de actuele meetwaarden van de transmitter weergegeven. Deze waarden worden elke 10 seconden ververs.



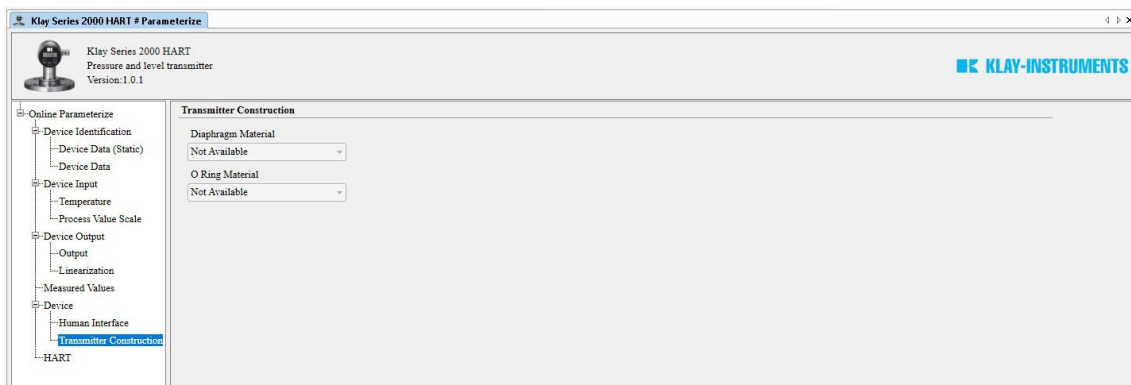
3.8 DEVICE: HUMAN INTERFACE

In dit menu kan de uitgang ingesteld worden. Er kan gekozen worden uit de volgende waarden: 4-20 mA, Units, Percent, Process temperature, Hectoliter en Cubic liter. Hectoliter en Cubic liter zijn alleen beschikbaar indien er voor een linearisatie gekozen is. De transmitter kan beveiligd worden tegen het aanpassen van de parameters lokaal of op afstand middels HART communicatie. Beide beveiligingen kunnen los van elkaar ingesteld worden.



3.9 TRANSMITTER CONSTRUCTION

Dit menu geeft additionele informatie weer van de constructie van de transmitter.



3.10 HART

Dit menu bevat HART gerelateerde data.

