gAvilar
goed geregeld!



gFlow 1500

Elektronisch Volume Herleiding Instrument

gAvilar

gAvilar is een toonaangevende fabrikant van gasmeet- en regelapparatuur, tot complete gasdrukregel- en meetstations. gAvilar levert ook uitgebreide diensten op het gebied van gasapparatuur. Voor meer gedetailleerde informatie kunt u terecht op onze website.

Hoogwaardig Elektronische Volume Herleiding Instrument

In een markt van snelle veranderingen en een voortdurende energietransitie groeit de vraag naar intelligente meetapparatuur snel. Waterstof en groen gas worden toegevoegd aan het aardgasnet, wat leidt tot een vermindering van CO2-uitstoot.
De gFlow 1500 is de opvolger van de bekende gAVC 1200 en overtreft zijn specificaties en functies op oneindig hoog niveau. De modernste elektronica is ondergebracht in een nauwkeurig gegoten aluminium behuizing met een oppervlaktebescherming die voldoet aan de hoogste industriestandaarden. De gegevens worden weergegeven op een groot 320x240 pixel LCD-scherm met hoog contrast en achtergrond-verlichting voor gemakkelijk lezen. De presentatie van alle gegevens gebeurt met pagina's op een intuïtieve manier voor eenvoudige toegang tot elk benodigd item. Veel gegevensitems kunnen worden bewerkt via het kleine toetsenbord aan de voorkant. Een optische communicatiepoort (volgens IEC62056-21) vergemakkelijkt het eenvoudig uitlezen en instellen van alle gegevensitems met behulp van het configuratieprogramma.

Energie meting

De gFlow 1500 communiceert met een gasQS™ sensor om de temperatuur, relatieve dichtheid van het gas, samen met de gascompressiefactor, te meten. De meting van de gas kwaliteitsgegevens levert een totale energie meting op. Variatie in de gas kwaliteit wordt binnen een minuut gemeten. De Wobbe-index van het gas wordt continu berekend en weergegeven.

Eigenschappen

- Volume meting
- Energie meting
- Online Z-correctie
- Online energie meting
- Voorbereid voor uitlezing 2 gasmeters
- Slots voor optie mogelijkheden
- LTE communicatie
- Zeer nauwkeurige RTC
- Waterstof conversie
- HF- ingangen
- Encoder ingangen
- Status ingangen
- Pulse ingangen

The gasQS™ sensor by Mems



gAvilar B.V. Kamerlingh Onnesweg 63 | 3316 GK Dordrecht | Phone: +31(0)85-4897130 | Email: info@gavilar.nl | www.gavilar.nl

Technical specifications

Volume ingang:
2 LF pulsingangen

2 HF- of encoderingangen

Druk ingang:
1 druksensor voor metrologie

1 druksensor voor niet-metrologie

Temperature ingang:
1 temperatuur sensor voor metrologie

1 temperatuur sensor voor niet-metrologie

Statusinvoer:
6 status invoer

1 alarm input

Puls uitgang:
4 pulse uitgangen

Drukbereiken:
0.6 - 2 | 0.9 - 6 | 2.5 - 14 | 5.0 - 30

Optionele 13 - 80 bar abs

Temperatuurbereiken:
Omgevingstemperatuur: -30˚C tot 70˚C

Gasmeting: -30˚C tot 70˚C

Nauwkeurigheid: gFlow 1500
Voldoet aan EN12405-01, Fout <0.2% van de aflezing over het opgegeven druk en temperatuur bereik

Voeding:
Batterij, 1 of 2 Lithium D-cellen Externe voeding 5Vdc

Communicatie: extra pulsen plus batterij

Analoge uitgang:
2 passieve 0/4 tot 20mA analoge uitgangen

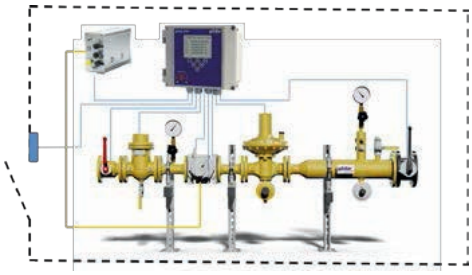
RTC:
Een zeer hoge nauwkeurigheid RTC met back-up vermogen is voorzien. De nauwkeurigheid ligt binnen ± 2 ppm

Units:
TDe gFlow 1500 kan werken met metrische en Metric eenheden

Datalogging:
De gFlow heeft maximal 5 loggertabellen. De logboekitems kunnen door de klant worden geconfigureerd. Audit logboek:

De gFlow 1500 heeft een audit logboek met tot 800 vermeldingen voor aanpassingen van gegevens waarbij de oude en nieuwe waarde worden opgeslagen, samen met tijd en datum.

De gFlow 1500 gebruikt als station controller:



HF en Encoder werking:
De gFlow 1500 kan direct werken met NAMUR HF-sensoren met behulp van de externe voedingsingang. Encoderbediening kan worden gebruikt op zowel batterij- als externe voeding

Z-berekening:
De gFlow 1500 in combinatie met de gasQS-sensor™biedt een online correctie voor de samendrukbaarheid.Wanneer er geen gasQs wordt gebruikt, wordt desamendrukbaarheidsfactor berekend volgens ISO 12213,AGA NX19 mod of uit een bewerkbare tabel. Ook CO2wordt ondersteund.

Behuizing::
De gFlow behuizing voldoet aan IEC 60529 IP66

Metrologische goedkeuring:
De gFlow 1500 voldoet aan EN12405-1 en MID 2014/32/EU

Veiligheidsgoedkeuring:
De gFlow 1500 voldoet aan ATEX 2014/34/EU DEKRA 23ATEX0023 X in overeenstemmig met: II 2G Ex ib IIC T4 Gb

Batterij monitoring:
Een nieuwe functie in gasvolumeomvormers is het gebruik van een coulombteller om de levensduur van de batterij te bewaken. Het werkelijke energieverbruik wordt gemeten en daarmee de levensverwachting van de accu zeer nauwkeurig bepaald.

Alarmering:
De gFlow 1500 heeft automatische alarmering van alle parameters met een volledige audit trail voor verificatie.

Afstanduitlezing:
De gFlow 1500 heeft een interne communicatiepoort RS485 voor communicatie op afstand. Een ingebouwde LTE-modem ondersteunt 4G en IOT NB/WB. Verschillende protocollen worden ondersteund. Het native protocol is MODBUS RTU.

Aansluitingen:
Alle aansluitingen op het I/O-bord zijn hoogwaardige terminals van Zwitserse makelij.

Optionele sockets:
Voor toekomstige uitbreiding zijn 2 extra optie-aansluitingen voorzien. Alle aansluitingen zijn voorzien op het I/O-bord.

Configuratie programma:
Een pc-configuratieprogramma ondersteunt het direct lezen en schrijven van gebruikersgegevens. Het programma heeft een interne database om verschillende talen te ondersteunen. Het programma behandelt verschillende gebruikers en gebruikersniveaus om toegang te krijgen tot de interne gegevens.