ATG-serie

De ATG-serie omvat een aantal praktische, nauwkeurige en betrouwbare recorders die uitgevoerd zijn met een grafisch LCD-scherm. Hierbij kunnen de meetwaarden direct, zonder tussenkomst van de PC, worden afgelezen. De ATG-videografische schrijvers zijn standaard voorzien van acht meetingangen en zijn leverbaar in 4-20 mA of temperatuuruitvoering (Pt1000). Op de uitvoering met ingangen voor 4-20 mA signalen kunnen sensoren worden aangesloten voor meting van o.a. tempertuur, relatieve vochtigheid, druk, flow, stroom, pH, spanning enz.

De ATG-recorders hebben een geheugenopslag voor 500.000 meetwaarden en zijn inzetbaar voor de beheersing van uiteenlopende industriële productieprocessen of voor metingen in bijvoorbeeld de koeltechniek. De communicatie met de PC verloopt via een USB-RS485 converter. De meetgegevens kunnen met de meegeleverde Windows® analysesoftware zowel grafisch als numeriek worden geanalyseerd en afgedrukt.

Eigenschappen

- **Twee uitvoeringen, elk met acht ingangen (8x 4-20 mA of 8x Pt1000)**
- **Helder grafisch LCD-scherm, 128 x 64 pixels**
- **Geheugenopslag tot 500.000 meetwaarden**
- **Geleverd met gratis configuratie- en presentatiesoftware**
- **Galvanisch gescheiden RS485 interface met Modbus-RTU-protocol**

LCD-scherm en functietoetsbediening

Het heldere LCD-scherm toont direct alle meetwaarden en deze data kan op verschillende manieren gepresenteerd worden. De ATG-recorders zijn bovendien voorzien van eenvoudig bedienbare functietoetsen waarmee het menu is aan te sturen.

Enkele voorbeelden van presentaties op het LCD-scherm.

Enkele voorbeelden van applicaties:

Machinebouw, OEM-applicaties

De ATG-recorders lenen zich ook bij uitstek voor OEM-applicaties waarbij dataregistratie met grafische weergave gewenst is.

Registratie van temperaturen in het kader van HACCP-regelgeving

Meting en data registratie van kritische temperaturen tijdens bereiding en distributie van levensmiddelen in het kader van voedselveiligheidsrichtlijnen (HACCP).

ATAL B.V.
Postbus 783,
NL-1440 AT Purmerend
Tel: +31-(0)299 - 630610
Fax: +31-(0)299 - 630611
E-mail: info@atal.nl
Website: www.atal.nl

Algemene specificaties		
Model:	ATG-100 uitvoering voor 0/4-20 mA	ATG-200 uitvoering voor temperatuur (Pt1000)
Ingangen:	8x 0/4-20 mA, gemeenschappelijke min aansluiting	8x temperatuur (Pt1000), 3-draads aansluiting
Afmetingen behuizing:	96 x 96 x 100 mm	
Afmetingen voor paneelinbouw:	90,5 x 90,5 mm (montage diepte minimaal 102 mm)	
Materiaal behuizing:	Noryl® kunststof -GFN2S E1	
Beschermingsklasse:	IP-40 (voorzijde, standaard); IP-20 (behuizing en connectoren); IP-65 (voorzijde, indien optioneel venster wordt gemonteerd)	
Digitale ingang:	1 input 24 Vdc ± 5% / max. 200 mA, niet galvanisch gescheiden van de ingangen	
Display:	grafisch LCD-scherm, 128 x 64 pixels	
Geheugencapaciteit:	500.000 meetwaarden (2 Mb)	
Bedrijfstemperatuur:	0 °C tot + 60 °C	
Opslagtemperatuur:	-15 °C tot + 80 °C	
Vochtigheid:	tot 90% niet condenserend	
Communicatieinterface:	RS-485, galvanisch gescheiden	
Communicatieprotocol:	Modbus RTU	
Communicatiesnelheid:	1200 - 115200 bits/sec.	
Voeding t.b.v. de opnemers:	(alleen voor model ATG-200) 24 Vdc ± 5% / 200 mA, niet galvanisch gescheiden van de ingangen	
Voeding:	19V ÷ 50 Vdc; 16V ÷ 35 Vac of 85 ÷ 260V AC/DC	
Verbruik:	gemiddeld 7 VA; max. 12 VA	

Accessoires/opties

ATG-AC01: Een converter van USB naar RS485 voor communicatie met de PC.

ATG-AC02: Transparante voorzetdeur (IP-42) voorzien van slot.

Configuratie software

Via de "toolkit" kunnen instellingen zoals kanaalbeschrijving, eenheid, linearisering en grenswaarden worden ingegeven.

Presentatie software

De meetgegevens kunnen op eenvoudige wijze in tabel- of grafiekvorm worden gepresenteerd.

Enkele voorbeelden van applicaties:

"Real-time" volgen van industriëleprocessen

Beheersing en analyse van industriële productieprocessen waarbij real-time weergave gewenst is zoals o.a. in de proces-, chemische- en voedingsmiddelenindustrie

Monitoring van koel- & vriescellen

Het registreren van temperaturen in koel- en vriescellen, het monitoren van bijvoorbeeld de druk in koelleidingsystemen.