

MAGNA3 med RPI T2

trykk- og temperaturtransmitter

Installasjons veiledning



Installasjons veiledning

Innhold

	Side
1. Introduksjon	2
2. Spesifikasjon	2
3. Elektrisk installasjon	3
3.1 RPI T2 kabling	3
3.2 Magna3 klemmer	3
4. Konfigurering	3
4.1 Konfigurasjon av analog input via MAGNA3	3
4.2 Konfigurasjon av analog input via Grundfos GO	3

1. Introduksjon

MAGNA3 er ett innovativt medlem av Grundfos familien. Det er en høyeffektiv sirkulasjonspumpe.

MAGNA3 har et stort spekter av kontroll modus og system informasjon.

Ved å koble til en separat trykk- eller temperatur sensor i installasjonen, åpner det opp for enda flere kontroll modus og system informasjoner.

Grundfos RPI T2 er meget godt egnet som en sekundær temperatur sensor til MAGNA3 for å aktivere funksjoner som:

- Energimåling
- Konstant temperatur kontroll

Eller ved å bruke trykk informasjon til Magna 3, for å få pumpen til å driftet i Konstant trykk modus.

Dette dokumentet beskriver hvordan koble RPI T2 sensor til MAGNA3 samt oppsett ved bruk av MAGNA3 og Grundfos GO.

2. Spesifikasjon

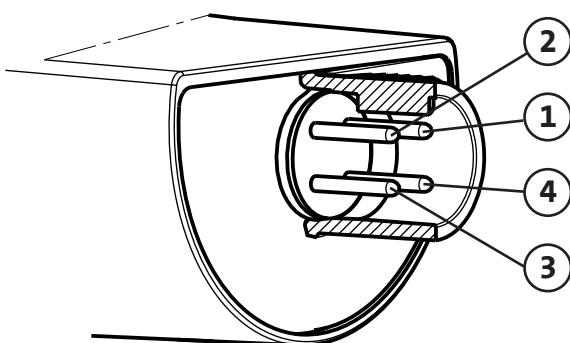
Trykk	
Måleområde	0 - 16.0 bar
Nøyaktighet ($\pm 1\sigma$), 0 → 80 °C	± 2% FS
Nøyaktighet ($\pm 1\sigma$), -30 → +100 °C	± 2.5% FS
Respons tid	< 100 ms (typisk 50 ms)
Oppløsning	1/1000 FS
Temperatur	
Måleområde	-10 → 120°C
Nøyaktighet ($\pm 1\sigma$),	± 1°C
-10 → 15 og 90 → 120 °C	
Nøyaktighet ($\pm 1\sigma$), 15 → 90 °C	± 0.5°C
Respons tid for transmitter elektronikk	< 100 ms (typisk 50 ms)
Oppløsning	0.1°C
Medie og omgivelser	
Medie typer	Ikke-aggresive væsker og gasser
Medie temperatur (drift)	-30 → 120°C

Medie og omgivelse	
Omgivelses temperatur (drift)	-25 → 60°C
Omgivelses temperatur	-55 → 70°C
Luftfuktighet	0 - 95 % RH, ikke kondenserende
Maks systemtrykk, peak	60 bar
Spennings tilførsel	16.6 - 30 VDC
Utgangs signal	0 - 10 VDC
- Signalgrense	10.5 VDC
Effekt forbruk	Max. 300 mW
Last impedans	Min. 10 kΩ
Transmitter materialer	
Måle element	Silikon-basert MEMS transmitter
Paknings materialer	EPDM gummi
Transmitter hus	Syrefast stål AISI 316 L 1.4404
Væskeberørte materialer	EPDM gummi, Syrefast stål AISI 316 L 1.4404, Korrosjons-bestandig koating
Miljømessige standarder	
Kapslingsklasse	IP67
Resp.tid for temperaturvariasjoner	IEC 68-2-14
Vibrasjoner (ikke-destruktive)	20-2000 Hz, 10 G, 4 h
Elektromagnetisk kompat.	EN 61326-1
Grundfos produkt nummer	98355521

3. Elektrisk installasjon

3.1 RPI T2 kabling

RPI T2 er en 4-leder kombinert temperatur og trykk sensor, hvor bare temperatur output brukes i MAGNA3.



TM0471561610

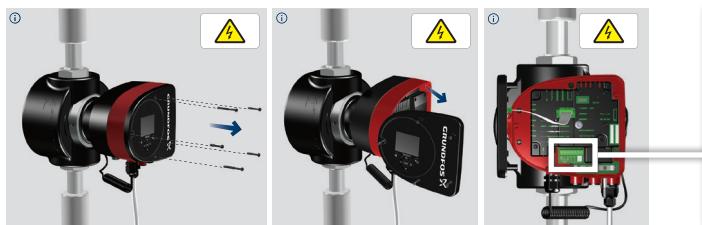
PIN	1	2	3	4
Wire color	Brown	Grey	Blue	Black
Output 2 x 0 to 10 V	+	Trykk signal	-*	Temperatur signal

* Felles jord for både trykk og temperatur signal.

* Skjermet kabel: SELV eller PELV.

3.2 MAGNA3, tilkobling av ledere fra RPI T2

A. Finn klemmebrettet i klemkassen

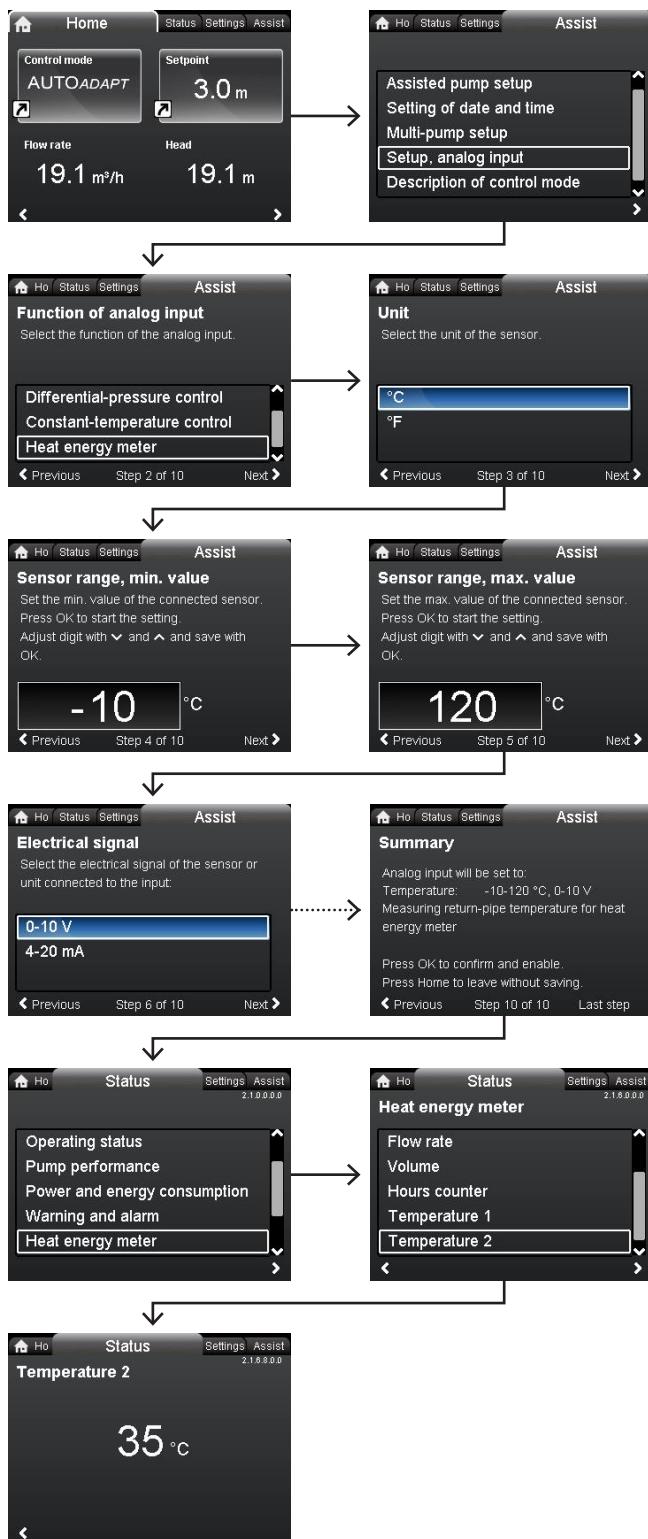


B. Koble ledene som vist på bilde

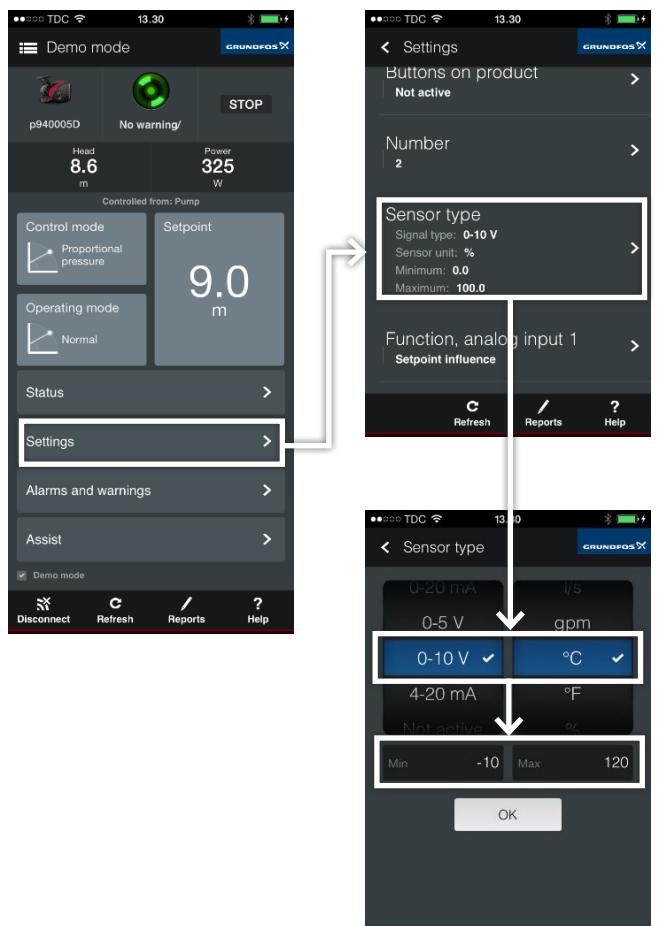


4. Konfigurering

4.1 Konfigurering av analog input via MAGNA3



4.2 Konfigurering av analog input via Grundfos GO



be think innovate

XXXXXXX	0416 SMGR
ECM:	XXXXXX

www.grundfos.com

GRUNDFOS 

The name Grundfos, the Grundfos logo, and be think innovate are registered trademarks owned by Grundfos Holding A/S or Grundfos A/S, Denmark. All rights reserved
© Copyright Grundfos Holding A/S