



FST600-901 Temperaturgivare Modbus

Produktbeskrivning

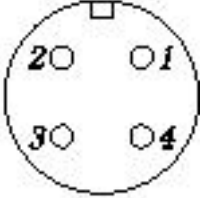
Digital temperaturgivare med Modbus RS485 kommunikation

Teknisk beskrivning

Temperaturområde(°C)	-200..450°C
Montagetyp	Monteras i rör / kanal
Output	RS485 (RS232 som option)
Kommunikationsprotokoll	Modbus
Spänningsmatning	9..30 VDC
Noggrannhet	±0.5%FS (±1%FS option)
Omgivningstemperatur	-40..+85°C
Lagringstemperatur	-40..+125°C
Täthetsklass	IP65



Elektrisk anslutning

Kabelanslutning	 M12	RS485	RS232
Röd	1: Brun	+ VDC	+VDC
Svart	3: Brå	GND	GND
Grön	2: Vit	RS485_A	Rxd
Vit	4: Svart	RS485_B	Txd
Skärm		Skärm	Skärm

Installation

Givaren kan monteras i valfri position, direkt i vätskeflöde eller i dykficka.



Modbus protokoll

Grundläggande inställningar

Kommunikationstyp: Modbus RTU
Baud rate: 9600 bps standard (1200..115200 bps)
Start bit: 1
Data bitar: 8
Paritet: Ingen paritet
Stop bitar: 1
Adress: 123 (standard)

Register

HEX	DEC	Beskrivning	Typ
0000	1	Temperatur	Float 32 IEEE754
002F	47	Adress	UINT 16
0030	48	Baud rate (div 100) 9600 skrivs som 96	UINT 16

OBS:

- 1) *Övriga register får ej ändras*
- 2) *Low bit before High bit*



Modbus RTU funktionskoder: 0x03, 0x06

Exempel 1: Läsning av temperatur

Funktionskod: 0x03

Adress: 123

Fråga: 7B 03 00 00 00 02 CF91

Beskrivning:

7B Adress decimalt 123
03 Funktionskod 03, läsning av enstaka register
0000 Start från register decimalt 1
0002 Antal register 2
CF91 CRC kod

Svar: 7B 03 04 42 B9 1E 33 ADDC

Beskrivning:

7B Adress decimalt 123
03 Funktionskod 03, svar från enstaka register
04 Längd 4 byte
42B91E33 Mätvärde: 92.5589 °C
ADDC CRC kod

Exempel 2: Ändring av baudrate

Funktionskod: 0x06

Adress: 123

Fråga: 7B 06 00 30 02 40 82 CF

Register: 0030 (decimalt 48)

Skriver 0240 (dec 576) för att ändra baudrate till 57600 bps

Svar: 7B 06 00 30 02 40 82 CF

Exempel 3: Ändring av adress

Funktionskod: 0x06

Adress: 123

Fråga: 7B 06 00 2F 00 47 F3 AB



v1 2018

Register: 002F (decimalt 47)

Skriver 0047 (dec 71) för att ändra adress till 71

Svar: 7B 06 00 2F 00 47 F3 A