

FAQ

Signet Modbus modul til 9900 Transmitter

1. Hvad er Modbus-modulet?

Modulet muliggør tilkobling af alle vore 9900 transmittere til et Modbus kommunikationsnetværk. Den primære anvendelse af Modbus netværk er ved tilkobling til PLC, SCADA systemer, og andre Modbus kompatible enheder.

2. Hvilke fordele har Modbus, sammenlignet med et almindeligt 4-20mA signal?

Et 4-20mA loop kan kun sende et enkelt måleparameter til en PLC, fx hvis en 9900 transmitter er konfigureret til pH måling med 4-20mA signal, vil transmitteren sende en strøm proportional med pH værdien tilbage til PLC'en. Derved skal både transmitter og PLC programmeres således skaleringen af 4-20mA signalet er tilsvarende mellem sender og modtager. Modbus sender pH værdien direkte som digitalt nummer, fx 7.23, sammen med temperaturen, måleenhed og status information. Dette giver en ekstra sikkerhed for at aflæsningen mellem transmitter og modtager er ens. Ydermere giver Modbus mulighed for at tilkoble op til 32 enheder til samme sæt kabler, derved kan fortrådningsproblemer i et system simplificeres betydeligt.

3. Hvilke krav stilles til den enhed der skal forbindes med Modbus?

Enheden skal understøtte Modbus protokol og have en seriel RS485 Modbus kommunikationsport. PLC og andre enheder kan omfatte Modbus og RS485 kommunikationsport, mens andre enheder vil kræve tilføjelse af et tredjeparts kommunikationskort. Modulet er ikke kompatibelt med Modbus TCP eller andre Ethernet-baserede protokoller uden brug af en tredjeparts gateway.

4. Er modulet kompatibelt med GF 9900 transmitter?

Modulet er kompatibelt med alle versioner af 9900 transmitter. Generation 1, 2 og 3 understøtter ikke transmittering af totalisering af flow – dette er kun muligt med generation 4.

5. Er Modbus modulet kompatibelt med andre moduler i 9900 porteføljen?

Modbus modulet er kompatibelt med følgende moduler; relæ, ledningsevne, loop, HCOMM men ikke med HART kommunikationsmodul. Batchmodulet kan installeres sammen med Modbus men ingen aflæsninger vil blive sendt når 9900 er indstillet som batch-instrument.

6. Hvordan bestiller jeg?

Modulet, komplet med ledningsnet bestilles hos GF via varenummer 159 200 120. Ledningnettet kan bestilles som separat reservedel via varenummer 159 200 123.