



## FdxCompact AI-8-C

8 kanalers analog in modul

- Enkel installation på DIN-skena med integrerad kommunikation och strömförsörjning
- Insticks fjäderkontakter för kablar
- Individuellt löstagbara plintar per kanal

### Anslut och mät

AI-8-C modulen används för att läsa insignaler från aktiva och passiva sensorer.

Dess 8 individuellt konfigurerbara kanaler kan läsa data från resistiva sensorer, strömslingor, spänningssignaler och digitala signaler.

Anslut modulen till en Modbusmaster FX-CPU för att få tillförlitliga, exakta, precisa och snabba avläsningar från din fältutrustning.

### Tekniska data

Dimensioner & Vikt

Strömförsörjning

Givartyper

Omgivningstemperatur

Kommunikation

134mm x 78mm (x 19 mm bred), 90gr

< 25 mA @ 24VDC (+/- 10%)

Resistiv (NTC, PT, Ni, ...), 0(4)-20mA, 0(2)-10V

0 till +40°C

Modbus RTU (RS485) hastighet upp till 57600 bps



**Strömförsörjning och kommunikation:** Strömförsörjning och kommunikationsbussen ansluts till AI-8-C-modulen via en kontakt som monteras i DIN-skenan. FdxCompact styrenheten kan försörja DIN-skene kontaktarna direkt, eller så kan Fdx-terminal-C användas. Den mellersta kontakten är internt ansluten till 0 VDC IN.

**Modbus adress:** Modbusadressen för AI-8-C modulen kan ställas in mellan 1 och 63 via dip-switch 1-6. Varje dip-switch representerar ett binärt värde, som visas i tabellen nedan och på modulen (ST1...ST32).

DIP 1 (32)	DIP 2 (16)	DIP 3 (8)	DIP 4 (4)	DIP 5 (2)	DIP 6 (1)	Modbus address
0	0	0	0	0	1	1
0	0	0	0	1	0	2
0	0	0	0	1	1	3
...	...	...	...	...	...	...
1	0	1	0	1	0	42
...	...	...	...	...	...	...
1	1	1	1	1	1	63

**Modbus kommunikation:** Använd följande inställningar: ingen paritet, 8 data bitar och 1 stopp bit, AI-8-C modulen detekterar automatiskt hastigheten (9600, 19200, 38400 or 57600 bps).

**Modbus slutmotsånd:** På den sista modulen måste Modbusbusslingen avslutas med ett 120 Ω slutmotstånd. Använd terminalen som levereras med FdxCompact eller använd Fdx-Terminal-C.

**Givartyper:** Givartyper som stöds är: resistiva givare (NTC, PT1000, Ni1000, ...), 0(4)-20mA, 0(2)-10V och digitala in. Strömmen för resistiva givare är 0.58 mA vid 1 kΩ och 0.22 mA vid 10 kΩ.

Vid programmering av mätpunkter i FX-CPU så väljer man typen av givare genom att koppla den till en konverteringstabell, eller koppla den till en digital in.

**LEDs:** Det finns två LED vid varje ingång som är märkta "U" (spänning) och "I" (ström) som visar hur ingången är konfigurerad. Är båda LED släckta är ingången konfigurerad för resistiv mätning, vilket även används för digital in.

**Mätvärden:** Den analoga till digitala omvandlingen görs med en noggrannhet av 20 bitar. I punktprogrammeringen representeras varje punkt med ett värde mellan 0 och 100 000 som sedan beräknas via en konverteringstabell.

**Anslutningar:** Anslut signaler från aktiva givare till de numrerade ingångarna (1-8). För resistiva givare, anslut signalen mellan de numrerade ingångarna (1-8) och GND (0V).

**DC och GND:** 0V och 24 VDC som försörjs via kontaktarna i DIN skenan är tillgängliga vid varje kanal via anslutningarna som är märkta GND och DC.

**AUX anslutning:** AUX anslutningen är en galvaniskt skild slinga som är sammakopplad i modulen, den kan t.ex. användas för extern matning till inkopplade givare.

**Strömförbrukning:** Modulen strömförsörjs med 24 VDC och förbrukar 15 mA. Det är rekommenderat att använda en strömförsörjning som ger minst 20 mA.

