

## Datenblatt

Die Produktgruppe MIX IO ist ein kostenoptimiertes Gerät mit sehr vielen Möglichkeiten.

Mit den 4 verschiedenen Modellen gibt es eine Vielzahl an Kombinationen.

Die Kommunikation ist bei den IP-basierten IO (Modbus TCP/IP und BACnet IP) bei den RS485-Typen sind es (Modbus ASCII/RTU und BACnet MSTP). Alle Einstellungen sind via DIP-Switch wählbar.

Die IP-Modelle sind alles Modbus TCP/IP zu RS485 Gateway. Es werden alle Telegramme automatisch auf die IP-Schnittstelle geroutet.

Alle digitalen Ausgänge können 3A ohmische Last direkt belastet werden und somit braucht man kein zusätzliches Relay.

Bei den IP-Modellen ist noch ein integrierter Webserver hinterlegt. Dieser ist für die Konfiguration gedacht. Über die Webschnittstelle kann man die aktuellen Werte abrufen.

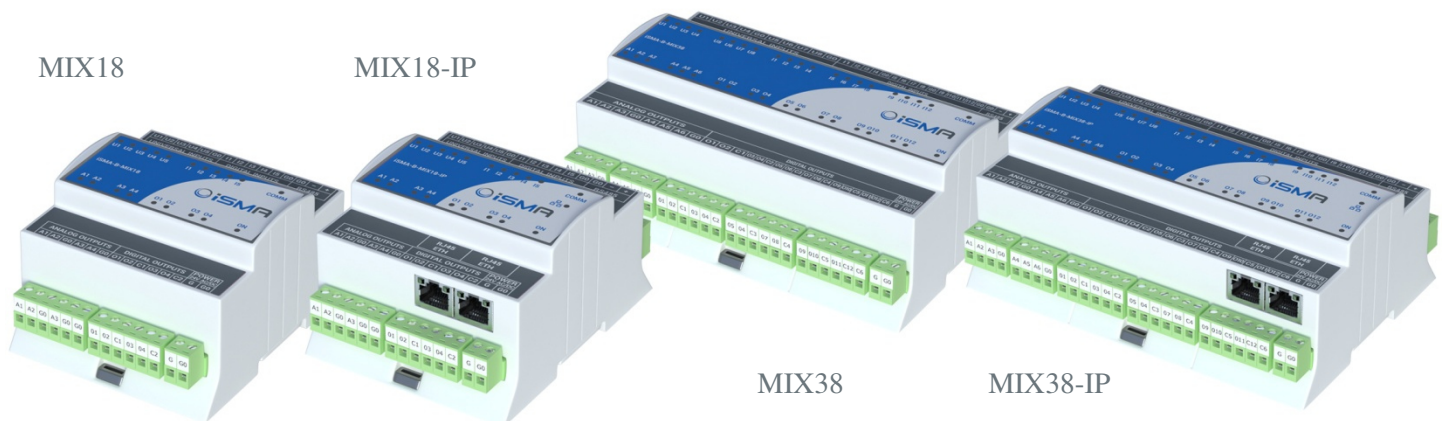
### Hauptmerkmale:

- Vielzahl von Eingängen und Ausgängen
- digitale Eingänge sind schnelle Impulszähler 100 Hz
- Universal-Eingänge sind mit einem 16-Bit analog/digital Wandler ausgerüstet
- Vielzahl an unterstützten Sensorentypen (NTC, PT1000 etc.)
- digitale Ausgänge 230 VAC max. 3A
- Analog-Ausgänge mit max. 20mA Treiberstrom
- LED-Anzeige vom Status der Eingänge und Ausgänge
- Support von offenen Standards: BACnet oder Modbus
- 2 x Fast Ethernet mit Switch- Funktion
- Modbus- Gateway TCP/IP zu RS485
- Webserver bei den IP- Modellen



MIX18

MIX18-IP



MIX38

MIX38-IP

## Spezifikationen

### Universal-Eingang (UI)

Alle Universaleingänge sind mit einem 16-Bit analog/digital Wandler versehen.

- Hinterlegte Temperaturkennlinien:  
10K3A1, 10K4A1, Carel 10K, 20K6A1, 2.2K3A1, 3K3A1, 30K6A1, SIE1, TAC1, SAT1, Pt1000, Ni1000

**Für alle PT1000 und Ni1000 Sensoren bitte 16-Bit-Auflösung benützen.**

Volt-Eingang 0-10VDC der Eingangswiderstand beträgt 100kΩ . Der Genauigkeitsbereich ist ±0,1% Auflösung 3mV@12-Bit und bei 1mV@16-Bit.

- Stromeingang 0-20mA (wird ein ext. Widerstand benötigt 499Ω )
- Widerstands-Eingang 0-1000kΩ: Auflösung bei 20kΩ Widerstand 20Ω@12bit und bei 1Ω@16bit
- Dry Kontakt-Eingang

### Digital-Eingang (DI)

- Dry Kontakt-Eingang
- Impulszähler bis 100Hz

### Analog-Ausgang (AO)

Alle Analog-Ausgänge sind mit einem 12-Bit analog/digital Wandler versehen. Die Auflösung beträgt ±0,5% 10mV.

- Analog-Ausgang 0-10V DC max. Treiberstrom 20mA (5mA- AO6)
- PWM: 0,01Hz, 0,1Hz, 1Hz, 10Hz, 100Hz

### Digital-Ausgang (DO)

- Relay-Ausgang (NO) max. 3A, 250V AC / 30 VDC

### Modelltypen:

### Plattform

- ARM Cortex-M3

### Kommunikation

- Interface RS485 half duplex,
- Baud Rate: 2400 bis 115200 bps
- 2 x Ethernet integrierter Switch nur IP-Versionen
- Modbus oder BACnet

### Speisung

- 24V AC/DC

### Gehäuse

- Dimensionen MIX18: 88x110x62 mm
- Dimensionen MIX38: 160x110x62 mm
- Material: Plastic (PC/ABS)
- DIN-Montage (DIN EN 50022 norm)
- Kühlung: interne Luftzirkulation

### Umgebung

- Betriebstemperatur: -10°C to 50°C
- Lagertemperatur: -40°C to 85°C
- Relative Feuchte: 5% to 95%, nicht kondensierend
- Schutzart: IP40 – für Inhouse- Installationen

	UI	DI	AO	DO	Modbus RS485	Modbus TCP/IP	Bacnet MSTP	Bacnet IP
MIX18	5	5	4	4	✓		✓	
MIX18 -IP	5	5	4	4	✓	✓	✓	✓
MIX38	8	12	6	12	✓		✓	
MIX38 -IP	8	12	6	12	✓	✓	✓	✓
	✓ Volt ✓ Strom ✓ Widerstand ✓ Dry contact	✓ Dry contact ✓ Impulszähler 100 Hz	✓ Volt ✓ PWM ✓ Treiberstrom 20 mA	✓ Relay (NO) 3A 230VAC	✓ RTU ✓ ASCII	✓ Modbus Gateway IP/RS485	✓ Master ✓ Slave	