



## touchMATRIX Anzeige AX350

Prozessanzeige mit zwei 16 Bit Analog-Eingängen, Touchscreen und Grafikdisplay

### Produkteigenschaften:

- Betriebsarten zur Anzeige von Eingang 1, Eingang 2 sowie den Verknüpfungen (IN1+IN2, IN2-IN2, IN1xIN2, IN1:IN2)
- Zwei universelle 16 Bit Analog-Eingänge für -10 ... +10 V / 0 ... 10 V / 0 ... 20 mA / 4 ... 20 mA
- Hochgenauer Referenzausgang 10 V für Potentiometer > 1 kOhm
- Helle und kontrastreiche Anzeige mit ereignisabhängigen Farbvarianten
- Emulation einer 7-Segment Anzeige mit Symbolen und Einheiten
- Intuitive und einfache Parametrierung durch Klartext und Touchscreen
- Hilfsspannungsausgang 24 VDC für Geberversorgung
- Totalisator für jeden Eingang
- Linearisierung mit 24 Stützpunkten je Eingang
- Zahlreiche Funktionen wie Tara, Mittelwertbildung, Abtastintervalle je Eingang
- Normeinbaugeschäube mit 96 x 48 mm und Schutzart IP65

### Verfügbare Optionen:

**AX350:** Grundgerät mit 2 Analog-Eingängen (16 Bit), 3 Control-Eingänge

- Option **AC:** Geräteversorgung mit 115...230 VAC
- Option **AO:** 16 Bit Analog-Ausgang, 4 Control-Ausgänge, RS232-Schnittstelle
- Option **CO:** 4 Control-Ausgänge, RS232-Schnittstelle
- Option **RL:** 2 Relais-Ausgänge

Alle Optionen sind miteinander kombinierbar

Technische Daten:		
<b>Anschlüsse:</b>	Anschlussart:	Schraubklemmen, 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16
<b>Spannungsversorgung (DC):</b>	Eingangsspannung:	18 ... 30 VDC
	Schutzschaltung:	Verpolungsschutz
	Stromaufnahme:	ca. 100 mA (unbelastet)
	Absicherung:	extern: T 0,5A
<b>Spannungsversorgung (AC):</b> (Option AC)	Eingangsspannung:	115...230 VAC, 50...60 Hz)
	Leistungsaufnahme:	ca. 3 VA (unbelastet)
	Absicherung:	extern: T 0,1 A
<b>Geberversorgung:</b>	Bei DC Versorgung:	ca. 1 V kleiner als Eingangsspannung
	Ausgangsstrom:	max. 250 mA
	Bei AC Versorgung:	ca. 24 V (± 15%)
	Ausgangsstrom:	150 mA bis 45°C / 80 mA ab 45°C
<b>Referenz-Ausgang:</b>	Ausgangsspannung:	10 V
	Genauigkeit:	± 0,1 %
	Belastung:	max. 10 mA
<b>Analog-Eingänge:</b>	Anzahl:	2
	Konfiguration:	Strom- oder Spannungseingang
	Spannungseingang:	-10 ... +10 V (Ri ≈ 50 kOhm)
	Stromeingang:	0 ... 20 mA / 4 ... 20 mA (Ri ≈ 100 Ohm)
	Auflösung:	16 Bit
	Genauigkeit:	± 0,1 %
<b>Control-Eingänge:</b>	Anzahl:	3
	Format:	HTL, PNP (Low 0 ... 3 V, High 9 ... 30 V)
	Frequenz:	max. 10 kHz
	Belastung:	max. 2 mA / Ri > 15 kOhm / 470 pF
<b>Analog-Ausgang:</b> (Option AO)	Konfiguration:	Strom- oder Spannungsausgang
	Spannungsausgang:	-10 ... +10 V (max. 2 mA)
	Stromausgang:	0/4 ... 20 mA (Bürde max. 270 Ohm)
	Auflösung:	16 Bit
	Genauigkeit:	± 0,1 %
<b>Control-Ausgänge:</b> (Option CO)	Anzahl:	4
	Format:	5 ... 30 V (je nach Spannung an Com+), PNP
	Ausgangsstrom:	max. 200 mA
	Ansprechzeit:	< 1 ms
<b>Relais-Ausgänge:</b> (Option RL)	Anzahl:	2
	Konfiguration:	Wechsler (potenzialfrei)
	Schaltspannung:	max. 250 VAC / 3 A / 750 VA
	Schaltstrom:	max. 150 VDC / 2 A / 50 W
	Schaltleistung:	max. 50 W / 250 VA
	Ansprechzeit:	< 5 ms
<b>Serielle Schnittstelle:</b> (Option CO)	Format:	RS232
	Baudrate:	9600, 19200 oder 38400 Baud
<b>Anzeige:</b>	Typ:	LCD (Backlight)
	Anzeigebereich:	8 Dekaden plus Vorzeichen (-99999999 ... 99999999)
	Ziffernhöhe:	13 mm
	Farbe:	rot/ grün/ gelb (umschaltbar)
	Bedienung:	Touchscreen (resistiv)
<b>Gehäuse:</b>	Material:	ABS, UL 94 V-0
	Montage:	Schalttafel-Einbau
	Abmessungen (B x H x T):	96 x 48 x 116 mm
	Ausschnitt (B x H):	91 x 43 mm
	Schutzart:	IP65 frontseitig, IP20 rückseitig
	Gewicht:	ca. 200 g
<b>Umgebungstemperatur:</b>	Betrieb:	-20 °C ... +60 °C
	Lagerung:	-25 °C ... +70°C
<b>Konformität und Normen:</b>	EMV 2004/108/EG:	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
	NS 2006/95/EG:	EN 61010-1
	RoHS 2011/65/EU:	EN 50581