



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 der Eingänge (1+2, 1-2, 1x2, 1:2)
- 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 **AR:** 16 Bit Analog-Ausgang, 4 Control-Ausgänge, RS485-Schnittstelle
- Option **CO:** 4 Control-Ausgänge, RS232-Schnittstelle
- Option **CR:** 4 Control-Ausgänge, RS485-Schnittstelle
- Option **RL:** 2 Relais-Ausgänge
- Option **IO:** IO-Link Device V1.1

Optionen sind miteinander kombinierbar

Technische Daten:		
Anschlüsse:	Anschlussart:	Schraubklemmen, 1,5 mm ² / AWG 16
Spannungsversorgung DC:	Eingangsspannung: Schutzschaltung: Stromaufnahme: Absicherung:	18 ... 30 VDC Verpolungsschutz ca. 100 mA (unbelastet) extern: T 0,5A
Spannungsversorgung AC: (Option AC)	Eingangsspannung: Leistungsaufnahme: Absicherung:	115 ... 230 VAC ± 10%, (50 ... 60 Hz) ca. 3 VA (unbelastet) extern: T 0,1 A
Geberversorgung:	Bei DC Versorgung: Ausgangsstrom: Bei AC Versorgung: Ausgangsstrom:	ca. 1 V kleiner als Eingangsspannung max. 250 mA ca. 24 V (± 15%) 150 mA bis 45°C / 80 mA ab 45°C
Referenz-Ausgang:	Ausgangsspannung: Genauigkeit: Belastung:	10 V ± 0,1 % max. 10 mA / ≥ 1 kOhm
Analog-Eingänge:	Anzahl: Konfiguration: Spannungseingang: Stromeingang: Auflösung / Genauigkeit:	2 Strom- oder Spannungseingang -10 ... +10 V (Ri ≈ 33 kOhm) 0 ... 20 mA / 4 ... 20 mA (Ri ≈ 100 Ohm) 16 Bit / ± 0,1 %
Control-Eingänge:	Anzahl: Format: Frequenz: Ansprechzeit: Belastung:	3 HTL, PNP (Low 0 ... 3 V, High 9 ... 30 V) max. 1 kHz 1 ms max. 2 mA bei 24 VDC
Analog-Ausgang: (Option AO/AR)	Konfiguration: Spannungsausgang: Stromausgang: Auflösung Genauigkeit: Ansprechzeit:	Strom- oder Spannungsausgang -10 ... +10 V (max. 2 mA) 0/4 ... 20 mA (Bürde max. 270 Ohm) 16 Bit ± 0,1 % 0°C ... +45°C ± 0,15 % -20°C ... 0°C und +45°C ... +60°C < 10 ms (ab Software: AX35006F)
Control-Ausgänge: (Option AO/AR/CO/CR)	Anzahl: Format: Ausgangsstrom: Ansprechzeit:	4 5 ... 30 V (je nach Spannung an Com+), PNP max. 200 mA < 1 ms
Relais-Ausgänge: (Option RL)	Anzahl: Konfiguration: AC-Schaltvermögen: DC-Schaltvermögen: Ansprechzeit:	2 Wechsler (potenzialfrei) max. 250 VAC / 3 A / 750 VA max. 150 VDC / 2 A / 50 W < 20 ms
Serielle Schnittstelle: (Option AO/AR/CO/CR)	Format (Option AO/CO): Format (Option AR/CR) Baudrate:	RS232 RS485 9600, 19200 oder 38400 Baud
IO-Link: (Option IO)	Baugruppe / Revision: Bitrate: Port Class	Device / V1.1 COM 3 Typ A
Anzeige:	Typ: Anzeigebereich: Ziffernhöhe (Single + Dual): Ziffernhöhe (Großanzeige): Farbe: Bedienung:	Grafik-LCD mit Backlight 8 Dekaden plus Vorzeichen (-99999999 ... 99999999) 13 mm 26 mm rot/ grün/ gelb (umschaltbar) Touchscreen (resistiv)
Gehäuse:	Material: Montage: Abmessungen (B x H x T): Ausschnitt (B x H): Schutzart: Gewicht:	ABS, UL 94 V-0 Schalttafel-Einbau 96 x 48 x 116 mm 91 x 43 mm IP65 frontseitig, IP20 rückseitig ca. 200 g
Umgebungstemperatur:	Betrieb: Lagerung:	-20 °C ... +60 °C nicht betauend -25 °C ... +70°C
Umgebungsbedingungen:	Höhenlage: Luftfeuchtigkeit: Verschmutzungsgrad:	max. 2000 m ü.NN max. 80% relative Feuchte bis 30°C 2
Konformität und Normen:	EMV 2014/30/EU: NS 2014/35/EU: (Nur für Option AC und RL) RoHS (II) 2011/65/EU RoHS (III) 2015/863:	EN 61326-1: 2013 for industrial location EN 55011: 2016 + A1: 2017 + A11: 2020 Class A EN 61010-1: 2020 + A1: 2019 + AC: 2019-04 EN IEC 61010-2-201: 2018 EN IEC 63000: 2018

IO-Link



touchMATRIX[®] IO-Link Prozessanzeige

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

Produkteigenschaften:

- Vor-Ort-Anzeige mit IO-Link Device V1.1
- Datenübertragung via COM3 (230,4 kBaud)
- Zykluszeit < 3 msec.
- Darstellung von zwei Prozessdaten (Prozess OUT)
- Berechnung und Übertragung von 6 Prozessdaten (Prozess IN)
- 2 hochgenaue 16 Bit Analog-Eingänge für $\pm 10\text{ V} / 0 \dots 10\text{ V} / 0/4 \dots 20\text{ mA}$
- Beliebig kombinierbare Ausgangskonfiguration mit Analogausgang, Schaltausgängen, Relais, Serielle Schnittstelle (Modbus)
- Darstellung von Klartext, Symbole und Einheiten

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 **AR:** 16 Bit Analog-Ausgang, 4 Control-Ausgänge, RS485-Schnittstelle
- Option **CO:** 4 Control-Ausgänge, RS232-Schnittstelle
- Option **CR:** 4 Control-Ausgänge, RS485-Schnittstelle
- Option **RL:** 2 Relais-Ausgänge
-

Optionen sind miteinander kombinierbar

Technische Daten:		
Anschlüsse:	Anschlussart:	Schraubklemmen, 1,5 mm ² / AWG 16
Spannungsversorgung DC:	Eingangsspannung:	18 ... 30 VDC
	Schutzschaltung:	Verpolungsschutz
	Stromaufnahme:	ca. 100 mA (unbelastet)
	Absicherung:	extern: T 0,5A
Spannungsversorgung AC: (Option AC)	Eingangsspannung:	115 ... 230 VAC, (50 ... 60 Hz)
	Leistungsaufnahme:	ca. 3 VA (unbelastet)
	Absicherung:	extern: T 0,1 A
Geberversorgung:	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
Referenz-Ausgang:	Ausgangsspannung:	10 V
	Genauigkeit:	± 0,1 %
	Belastung:	max. 10 mA / ≥ 1 kOhm
Analog-Eingänge:	Anzahl:	2
	Konfiguration:	Strom- oder Spannungseingang
	Spannungseingang:	-10 ... +10 V (Ri ≈ 50 kOhm)
	Stromeingang:	0 ... 20 mA / 4 ... 20 mA (Ri ≈ 100 Ohm)
	Auflösung / Genauigkeit:	16 Bit / ± 0,1 %
Control-Eingänge:	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
Analog-Ausgang: (Option AO/AR)	Konfiguration:	Strom- oder Spannungsausgang
	Spannungsausgang:	-10 ... +10 V (max. 2 mA)
	Stromausgang:	0/4 ... 20 mA (Bürde max. 270 Ohm)
	Auflösung / Genauigkeit:	16 Bit / ± 0,1 %
	Ansprechzeit:	< 150 ms
Control-Ausgänge: (Option AO/AR/CO/CR)	Anzahl:	4
	Format:	5 ... 30 V (je nach Spannung an Com+), PNP
	Ausgangsstrom:	max. 200 mA
	Ansprechzeit:	< 1 ms
Relais-Ausgänge: (Option RL)	Anzahl:	2
	Konfiguration:	Wechsler (potenzialfrei)
	AC-Schaltvermögen:	max. 250 VAC / 3 A / 750 VA
	DC-Schaltvermögen:	max. 150 VDC / 2 A / 50 W
	Ansprechzeit:	< 20 ms
Serielle Schnittstelle: (Option AO/AR/CO/CR)	Format (Option AO/CO):	RS232
	Format (Option AR/CR):	RS485
	Baudrate:	9600, 19200 oder 38400 Baud
IO-Link:	Baugruppe / Revision:	Device / V1.1
	Bitrate:	COM 3
	Port Class:	Typ A
Anzeige:	Typ:	Grafik-LCD mit Backlight
	Anzeigebereich:	8 Dekaden plus Vorzeichen (-99999999 ... 99999999)
	Ziffernhöhe:	13 mm
	Farbe:	rot/ grün/ gelb (umschaltbar)
	Bedienung:	Touchscreen (resistiv)
Gehäuse:	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
Umgebungstemperatur:	Betrieb:	-20 °C ... +60 °C
	Lagerung:	-25 °C ... +70 °C
Konformität und Normen:	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