



touchMATRIX Anzeige DX350 / DX355

Frequenzzähler, -Tachometer und -Drehzahlmessgerät mit Touchscreen und Grafikdisplay

Produkteigenschaften:

- Multi-Funktionsgerät mit Betriebsarten wie Drehzahlmesser, Zähler, Durchlaufzeit-Anzeige, Positionsanzeige, Timer für Laufzeiten oder Stoppuhr
- Universelle Eingänge (HTL/TTL/RS422) für Geber / Sensoren mit NPN / PNP / NAMUR-Schaltcharakteristik
- 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
- Eingangsfrequenz bis 1 MHz
- Linearisierung mit 24 Stützpunkten
- Zahlreiche Funktionen wie Skalierung, Filter, Anlaufüberbrückung
- Normeinbaugehäuse mit 96 x 48 mm und Schutzart IP65

Verfügbare Optionen:

- | | |
|---------------|---|
| DX350: | Grundgerät mit HTL-Eingängen (A, B), 3 Control-Eingänge |
| DX355: | Grundgerät mit HTL / TTL / RS422-Eingängen (A, /A, B, /B), 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:		
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 0,5 A
Spannungsversorgung (AC): (Option AC)	Eingangsspannung:	115 ... 230 VAC, 50 ... 60 Hz
	Leistungsaufnahme:	ca. 3 VA (unbelastet)
	Absicherung:	extern: T 1,0 A
Geberversorgung:	Bei DC Versorgung:	ca. 1 V kleiner als Eingangsspannung
	Ausgangsstrom:	max. 250 mA
	Bei AC Versorgung:	ca. 24 VDC (± 15%)
	Ausgangsstrom:	150 mA bis 45°C / 80 mA ab 45°C
Inkremental-Eingänge: (DX350)	Anzahl:	2
	Konfiguration:	PNP-, NPN-, Namur oder Tri-State
	Spuren:	A, B
	Format:	HTL (Low 0 ... 3 V, High 9 ... 30 V)
	Frequenz:	max. 250 kHz
	Belastung:	max. 6 mA / Ri > 5 kOhm / 470 pF
Inkremental-Eingänge: (DX355)	Anzahl (Spuren):	4 (A, /A, B, /B)
	Konfiguration Single-Ended:	TTL oder HTL (max. 250 kHz)
	Format Single-Ended:	TTL (Low 0 ... 0,8 V, High 2 ... 10 V) HTL (Low 0 ... 6 V, High 8 ... 30 V)
	Konfiguration Differential:	TTL (RS422) oder HTL (max. 1MHz)
	Format Differential:	TTL (RS422) Differenzsignal > 0,5 V HTL Differenzsignal > 2 V
	Belastung:	max. 2 mA / Ri > 10 kOhm / 47 pF
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)	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 %
Control-Ausgänge: (Option CO)	Anzahl:	4
	Format / Pegel:	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:	< 5 ms
Serielle Schnittstelle: (Option CO)	Format:	RS232
	Baudrate:	9600, 19200 oder 38400 Baud
Anzeige:	Typ:	LCD (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