

Tachometer

Drehzahl, Geschwindigkeit, Frequenzanzeige

TA1200



Merkmale

- Anzeigeneinheit 1/s, 1/min, 1/h programmierbar
- Eingang: NPN, PNP, Namur, TTL, 10...600 VAC
- Sensorversorgung: 5 V, 8 V, 12 V
- Frequenz 0,01 Hz...7 kHz
- Periodendauermessung
- LED-Anzeige, 4-stellig
- DIN-Gehäuse 48 x 24 mm

TA1200 - Tachometer

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	21...53 VAC (50/60 Hz) oder 10,5...70 VDC 85...265 VAC (50/60 Hz) oder 100...300 VDC
Leistungsaufnahme	2,2 W
Sensorversorgung	5 V, 8 V oder 12 V programmierbar / 60 mA
Anzeige	LED, 7-Segment Anzeige (mit 60 Einheitenaufkleber für Front)
Stellenzahl	4-stellig
Ziffernhöhe	10 mm
Anzeigebereich	9999 ("OuE" als overflow Anzeige)
Anzeigenrefresh	0,1...9,9 s (programmierbar)
Funktion	Digitalanzeige für Frequenz oder Geschwindigkeit
Programmierbare Parameter	Einheiten 1/h, 1/min, 1/s Sensorlogik Dezimalpunkt Sensorspannung Impulsbewertung
Messprinzip	Periodendauermessung
Signaleingänge	NPN, PNP, Namur, TTL, 10...600 VAC oder Kontakt programmierbar
Zählfrequenz	0,01 Hz...7 kHz (20 Hz bei Kontakteingang)
Skalierungsfaktor	1...9999
Datenspeicherung	>10 Jahre im EEPROM
Auslegung DIN EN 61010-1	Schutzklasse II Überspannungskategorie II Verschmutzungsgrad 2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2

Technische Daten - mechanisch

Umgebungstemperatur	-10...+60 °C
Lagertemperatur	-25...+85 °C
Relative Luftfeuchte	95 % nicht betauend
Anschluss	Federkraftklemme steckbar
Aderquerschnitt	1 mm ² (Raster 2,54) 2,5 mm ² (Raster 7,62)
Schutzart DIN EN 60529	IP 65 (frontseitig)
Bedienung / Tastatur	3 Kurzhubtasten unter Frontrahmen
Gehäuseart	Einbaugeschäuse
Abmessungen B x H x L	48 x 24 x 106 mm
Einbauausschnitt	45 x 22,2 mm (+0,3)
Einbautiefe	95 mm
Montageart	Frontplatteneinbau mit Spannrahmen
Masse ca.	50 g
Werkstoff	Gehäuse: Polykarbonat, UL 94V-0

Tachometer

Drehzahl, Geschwindigkeit, Frequenzanzeige

TA1200

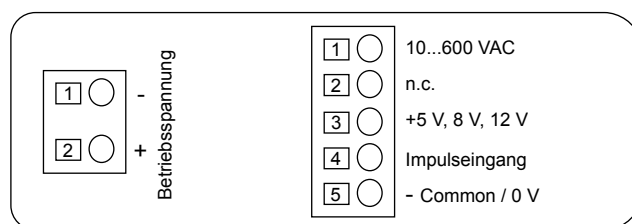
Bestellbezeichnung

TA1200.00 AX01

Betriebsspannung

- 4 85...265 VAC und 100...300 VDC
5 21...53 VAC und 10,5...70 VDC

Anschlussbild

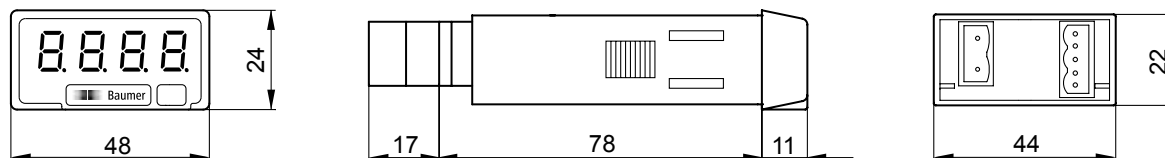


Ein- und Ausgänge

Impulseingang	Spezifikation
PNP	High-Pegel >2,6 V Low-Pegel <2,4 V Eingangswiderstand 1,5 kΩ
NPN	High-Pegel >2,6 V Low-Pegel <2,4 V Eingangswiderstand 3,9 kΩ
NAMUR	I _{on} <1 mA, I _{off} >3 mA Eingangswiderstand 1,5 kΩ
Magnetsensor	V _{in} >30 mV _{eff} bei 60 Hz V _{in} >300 mV _{eff} bei 6 kHz
Kontakt	Eingangswiderstand 3,9 kΩ
Spannung 10...600 VAC	Die Frequenz der Spannung wird gemessen

Abmessungen

TA1200 - ohne Spanrahmen



TA1200 - Spanrahmenmontage

