

Tachometer

Drehzahl, Geschwindigkeit, Frequenzanzeige mit zwei Grenzwerten

TA1220



Merkmale

- Anzeigeneinheit 1/s, 1/min, 1/h programmierbar
- Eingang: NPN, PNP, Namur, TTL, 10...600 VAC
- Zwei Grenzwerte SET 1 und SET 2
- Sensorversorgung: 5 V, 8 V, 12 V
- Frequenz 0,01 Hz...7 kHz
- Periodendauermessung
- LED-Anzeige, 4-stellig
- DIN-Gehäuse 48 x 24 mm
- Schnittstelle RS485

TA1220 - 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	5 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 Verzögerung oder Hysterese für Relaisausgänge
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
Ausgänge Relais	Öffner oder Schliesser, programmierbar
Schnittstelle	RS485

Technische Daten - elektrisch

Auslegung	Schutzklasse II
DIN EN 61010-1	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	Einbaugeschäube
Abmessungen B x H x L	48 x 24 x 136 mm
Einbauausschnitt	45 x 22,2 mm (+0,3)
Einbautiefe	125 mm
Montageart	Frontplatteneinbau mit Spannrahmen
Masse ca.	100 g
Werkstoff	Gehäuse: Polykarbonat, UL 94V-0

Tachometer

Drehzahl, Geschwindigkeit, Frequenzanzeige mit zwei Grenzwerten

TA1220

Bestellbezeichnung

TA1220. 1 AX01

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

Schnittstelle
 0 Ohne Schnittstelle
 1 RS485

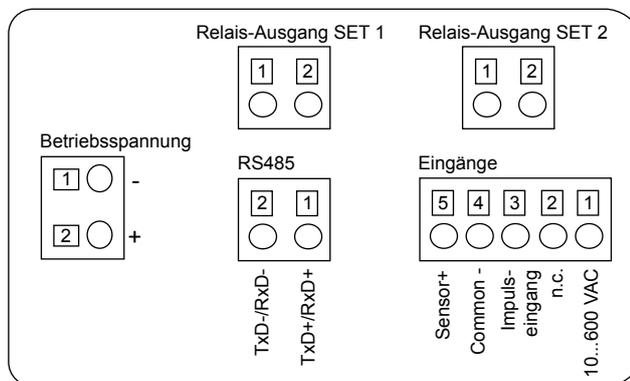
Ein- und Ausgänge

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	Ion <1 mA, Ioff >3 mA Eingangswiderstand 1,5 kΩ
Magnetsensor	Vin >30 mVeff bei 60 Hz Vin >300 mVeff bei 6 kHz
Kontakt	Eingangswiderstand 3,9 kΩ
Spannung 10...600 VAC	Die Frequenz der Spannung wird gemessen

Relais-Ausgänge (SET 1, SET 2)

Schaltspannung max.	250 VAC / 110 VDC
Schaltstrom max.	1 A
Schaltleistung max.	150 VA / 30 W

Anschlussbild



Abmessungen

TA1220 - ohne Spannrahmen



TA1220 - Spannrahmenmontage

