



DIGITAL TACHOMETERS

DIGITALE TACHOMETER

The CG4 instrument is a microprocessor tachometer with a 4-digit display (0-9999) that processes signals supplied by sensors with frequency output. The microprocessor programming which is carried out by the means of the keyboard behind the front panel, allows setting all the parameters governing the working of the tachometer. The kind of input sensor can be selected between the keyboard from: NPN, PNP, namur, pick-up and mechanical contact. Working mode as a frequency meter or period meter, make the CG4 a complete tachometer suitable for many applications. The instrument's reading scale can be set in r.p.m., meters/minute, meters/hour, and it's possible to work with it as a frequency meter.

Available version:

- CG4-2 has two relay devices with programming thresholds. The instrument is set into a vertical panel case 48x96 according to DIN 43700 standards.

The GX1 instrument is a programmable microprocessor instrument with a 6 digit display which can be used as a counter of frequencies, periods, revolutions, pieces and meters. The counter elaborates signals supplied from linear sensors, amplified and not amplified inductive sensors, mechanical contacts.

On production counter working mode, the instrument is in order to govern two inputs with total pieces counting and the partial one, with the hour production and working time display. The microprocessor programming, by the means of 4 keys set on the front panel, allows the setting of all parameters that govern the working of the instrument: that spreads the possibilities of employment and makes the GX1 instrument versatile and available for different employments.

Available version:

- G1X- only displayed;
- G1X-2 with 2 switch relay interventions;
- G1X-4 4 relay interventions;
- G1X-RS232, G1X-RS485 with serial output RS232 o RS485;
- G1X-2RS232, G1X-2RS485 with 2 relay interventions and serial output;
- G1X-T with analogue output; G1X-2T with 2 relay interventions and analogue output.

Der Digital-Tachometer CG4 ist ein programmierbarer Tachometer mit 4-stelligem Display der Signale von Sensoren mit Frequenzausgang verarbeitet.

Die Programmierung des Mikroprozessors anhand der Tastatur hinter der Frontblende ermöglicht die Einstellung der Parameter des Tachometers. Es können folgende Typen von Eingangssensoren verwendet werden: NPN, PNP, Namur, Pick-up und mechanische Kontaktgeber. Einsatzmöglichkeit als Frequenzmesser oder Zeitmesser machen den CG4 zu einem kompletten und für viele Anwendungen universellen Tachometer.

Als Anzeigeeinheit kann Umdrehungen/Minute, Meter/Minute, Meter/Stunde eingestellt werden, mit der Möglichkeit als Frequenzmesser.

Ausführung:

- CG4-2 hat zwei programmierbare Relais-Grenzwerte.

Der universelle Digital-Tachometer Gerät G1X ist ausgestattet mit einem Mikroprozessor und einer 6-stelligen Ziffernanzeige, der als Drehzahlmesser, Produktionszähler, Meterzähler, Frequenzmesser und Periodenzähler verwendet werden kann.

Das Gerät verarbeitet Signale, die von optischen Sensoren, von induktiven verstärkten und nicht verstärkten Sensoren oder mechanischen Kontakten übertragen werden. In der Betriebsmodalität als Produktionszähler, ist das Gerät imstande 2 Eingänge mit totaler oder einzelner Stückzählung zu führen, mit der 2. Anzeige die Produktionszeit in Stunden- oder Minuten und die gesamte Arbeitsdauer.

Die Programmierung des Mikroprozessors ist durch 4 frontseitige Bedientasten einfach möglich.

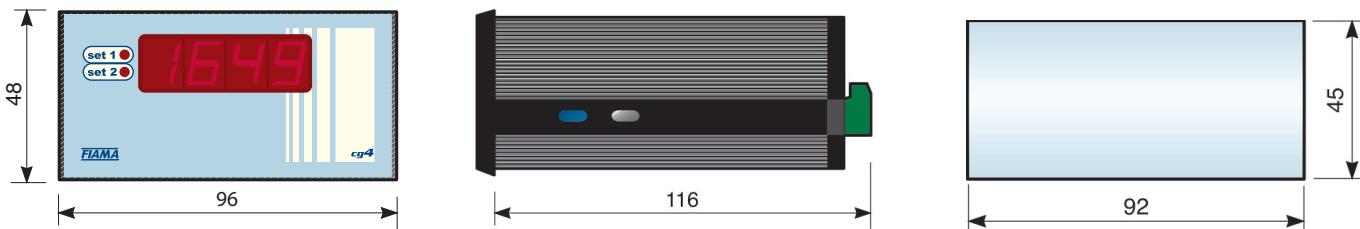
Die Anwendungsmöglichkeiten mit dem G1X bieten vielseitige und zahlreiche Möglichkeiten im gesamten Maschinenbau oder bei wichtigen Produktionsüberwachungen.

Ausführungen:

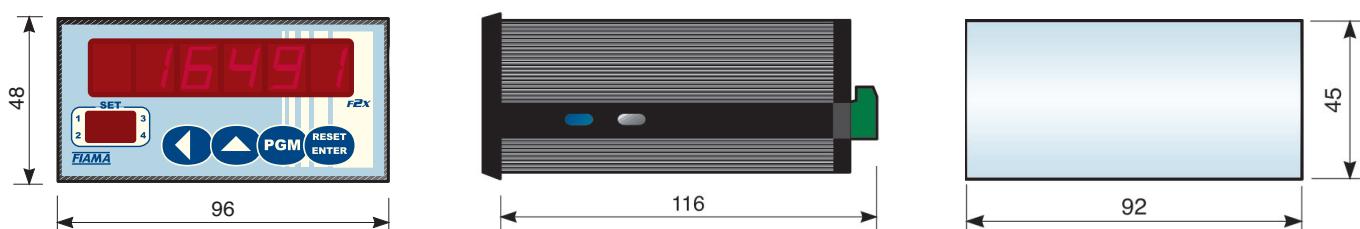
- G1X- Anzeige;
- G1X-2 mit 2 Ausgangsrelais;
- G1X-2RS485 mit 2 Ausgangsrelais und seriellem Ausgang;
- G1X-T mit Analogausgang;
- G1X-2T mit 2 Ausgangsrelais und Analogausgang.

Power supply - Spannung	115Vac, 230Vac, 24Vac, 15÷30Vdc, ±10%
Power absorption - Leistungsaufnahme	CG4: 3VA - G1X: 4VA
Display - Anzeige	CG4: 0 - 9999 G1X: -99999 +999999 - 2 x programming - Programmierung
Input type - Eingangsart	optoisolated - optoisoliert
Encoder power supply - Encoder Spannung	12Vdc (max 60mA)
Input sensor - Sensor Eingang CG4	Namur, Open collector NPN/PNP, Pick-up, Push Pull
Input sensor - Sensor Eingang G1X	Open collector NPN/PNP - Push-pull - Line driver
Input frequency - Eingangs frequenz	0,01 Hz ÷ 10 KHz
Capacity of relays contacts - Schaltrelais	120Vac 0,5 A - 24Vdc 1A
Working temperature - Betriebstemperatur	0-50°C
Relative humidity - Relative Feuchtigkeit	CG4: 10-90%; G1X: 30-90%
Intervention - Eingriff G1X	2 relais switched 4: 2 relais switched + 2 on/off
Analogue output - Analogausgang G1X	4÷20 mA, 0÷10 Vdc
Serial port - Schnittstelle G1X	RS232, RS485 MODBUS RTU
Shock-proof case - Stoßfestes Gehäuse	48x96x116 mm DIN 43700
(Front) protection degree - (Frontal) Schutzart	IP54
Low tension - Niederspannung LVD	2014/35/UE
EMC	2014/30/UE

CG4



G1X



PART NR. CONFIGURATION - BESTELLMUSTER

TYPE - AUSFÜHRUNG

CG4 - G1X

POWER SUPPLY - SPANNUNG

0 = 115Vac; 1 = 230Vac; 2 = 24Vac

3 = 15÷30Vdc

INTERVENTION - EINGRIFF (optional - auf Wunsch lieferbar)

2 (CG4 - G1X) 2 2 switch relays

4 (G1X) 4: 2 switch relays + 2 on-off

OUTPUT - AUSGANG (ONLY FOR MODEL - NUR FÜR MODEL "G1X") (optional - auf Wunsch lieferbar)

RS232 serial output - Schnittstelle

RS485 serial output - Schnittstelle

T analogue output - Analogausgang

