

FLUSSIMETRO CONTAGIRI FREQUENZIMETRO Serie G2X

CARATTERISTICHE

- Campo di misura da 0,001Hz sino a 10 KHz
- Conversione della misura con valore al secondo, al minuto, all'ora
- Campo scala facilmente programmabile
- Versioni: 2, 4 soglie
- Comunicazione seriale: MODBUS RTU (RS485); doppia porta RS232
- Doppia uscita analogica 4..20mA & 0..10Vdc

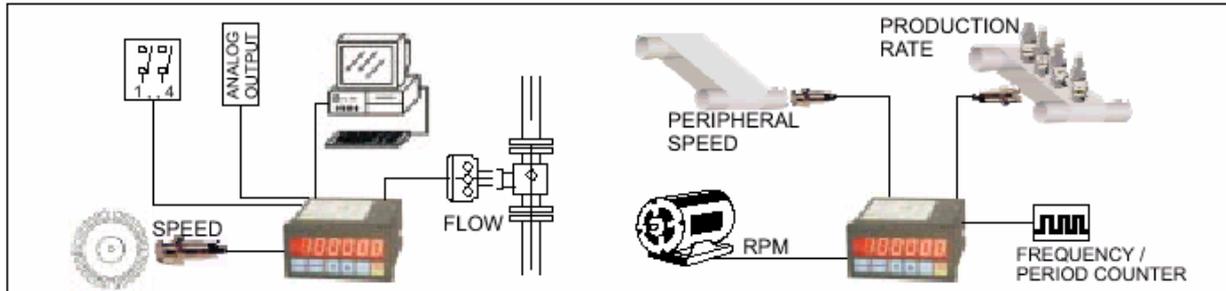
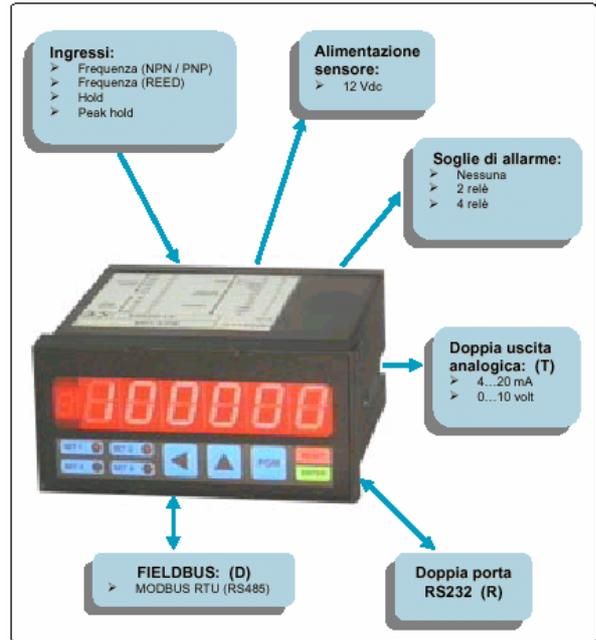
VERSIONI

Sono disponibili le seguenti versioni:

- Indicatore (max 4 soglie): **G2X__**
- Indicatore con doppia uscita analogica (max 4 soglie): **G2X__T**
- Indicatore con porta MODBUS RTU (max 4 soglie): **G2X__D**
- Indicatore con doppia porta seriale RS232 (max 4 soglie): **G2X__R**.

APPLICAZIONI E PECULIARITÀ

Gli indicatori della serie G2X hanno un vasto campo di applicazione per la misurazione ed il controllo di velocità (lineare e angolare), di portata e di flusso. Sono applicabili nel settore plastico (estrusori), acquedottistico, cartiere, giostrai; industrie metalmeccaniche, alimentari (pastorizzatori), etc. Attraverso i programmi disponibili viene scelto, con facilità, l'uso del dispositivo come frequenzimetro (lettura degli impulsi in un intervallo costante di tempo); contagiri (numero di rivoluzioni di un albero nell'unità di tempo preselezionata); contometri (velocità di un nastro); contaproduzione (es. misura della produzione oraria); contalibri (portata istantanea). La rilevazione viene effettuata attraverso la misura del periodo o della frequenza di segnali impulsivi provenienti da sensori industriali quali: fotocellule, interruttori di prossimità, encoder incrementali monodirezionali, contatti reed. La risoluzione può essere scelta per x 0,01, x 0,1, x 1. L'uso del dispositivo è facilitato da una semplice programmazione mediante una tastiera tattile a 4 tasti e da un efficiente display a led.



CARATTERISTICHE TECNICHE

<p>CUSTODIA Contenitore: da pannello 96x48 mm frontale IP54 Dima di foratura: 92x45 mm; profondità: 100 mm Materiale: Noryl Tastiera: 4 tasti a membrana Collegamento: mediante morsettiere estraibili</p> <p>INGRESSI DIGITALI Segnale: configurabile NPN o PNP - Namur Tensione: 10...30Vdc; impedenza: 2200 ohm Alimentaz. sensore: 12 Vdc - 60 mA IN1: ingresso di conteggio max 10KHz IN2: ingresso di conteggio max 10Hz RST1: hold; RST2: peak-hold</p> <p>VISUALIZZAZIONE E CONTEGGIO Display (led rosso): 6+1 digit, max scala 0...999999 Altezza del carattere: 12,5 mm Risoluzione: x 100; x 10; x 1; x 0,1; x 0,01 Azzeramento: 0,5...999 secondi Contatore: 31 bit Risoluzione periodo: 800 ns</p> <p>ALIMENTAZIONE AUSILIARIA Tensione: 24, 115, 230Vac, 24Vdc [1], 24VDCI [2] Consumo: max 3,3 VA (3W) Tolleranza: ± 10 %; frequenza (AC): 50/60 Hz Memorizzazione: EEPROM</p> <p>CONDIZIONI AMBIENTALI Temperatura di esercizio: -10 ÷ 50 °C Umidità relativa: 0...95% non condensante</p>	<p>PARAMETRI PROGRAMMABILI Riferimenti giro: 1...999999 Unità di tempo: secondi, minuti, ore Unità di spazio: mm, cm, dm, m Diametro del rullo: 0,01...999,99 mm Fattore correttivo: 1...999999</p> <p>SOGLIE DI ALLARME E USCITE Allarmi: 2, 4 relé 5A/250V Differenziale: 1...999999</p> <p>DOPPIA USCITA ANALOGICA (opzione T) [3] Proporzionale al valore totalizzato e visualizzato su display; posizione di inizio e fondo scala programmabile Segnali: 0-10V (min. 1Kohm); 4-20mA (max 250 ohm) Risoluz.: 2000 punti; Precisione: 0,01 %; linearità: 0,0025 %</p> <p>DOPPIA PORTA SERIALE RS232 (opzione R) [3] Protocollo: lettura del valore misurato Baud rate: 150...9600 baud Indirizzo: 1 a 254 Configurazione: 8 bit data; parity none; 1 bit di stop</p> <p>PORTA SERIALE RS485 - MODBUS (opzione D) [3] Protocollo: MODBUS RTU Profilo: tutti i parametri disponibili all'utente Baud rate 300...19200 baud Indirizzo: 1 a 247 (0 - broadcast) Configurazione: 8 bit data; parity none; 1 bit di stop</p> <p>CONFORMITÀ DIRETTIVE CEE Direttive: CEE 93/68, CEE 89/336 (EMC), CEE 73/23 (BT)</p>	<p>PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO</p> <p>Il dispositivo, in base ai programmi selezionati, lavora in uno dei seguenti modi:</p> <p>- Modo periodimetro Il dispositivo misura il periodo che intercorre tra due impulsi successivi, poi esegue il calcolo della velocità in base ai programmi inseriti. Grazie a questo principio sono possibili acquisizioni a frequenze molto basse (anche inferiori ad 1 Hz). È comunque consigliabile utilizzare questo tipo di acquisizione per frequenze non superiori a 1000 Hz. Se il dispositivo viene accoppiato ad una ruota fonica occorre accertarsi che le tacche siano equidistanziate tra loro.</p> <p>- Modo Frequenzimetro Il dispositivo conteggia gli impulsi che arrivano all'ingresso in un determinato intervallo di tempo (programmabile nel range 0,001...999,999 secondi). La scala di lettura può essere liberamente scelta attraverso un fattore di divisione e uno di moltiplicazione della frequenza di ingresso. È consigliabile utilizzare questo tipo di acquisizione se l'ingresso è superiore a 1000 Hz o in sistemi non perfettamente stabili</p> <p>[1] esecuzione 24Vdc non isolata: il negativo del segnale di ingresso è connesso al negativo di alimentazione. [2] esecuzione 24Vdc isolata. [3] i riferimenti tecnici sono relativi alle versioni G2X scelte..</p>
---	--	--

