

FLUSSIMETRO CONTAGIRI FREQUENZIMETRO Serie G1X

CARATTERISTICHE

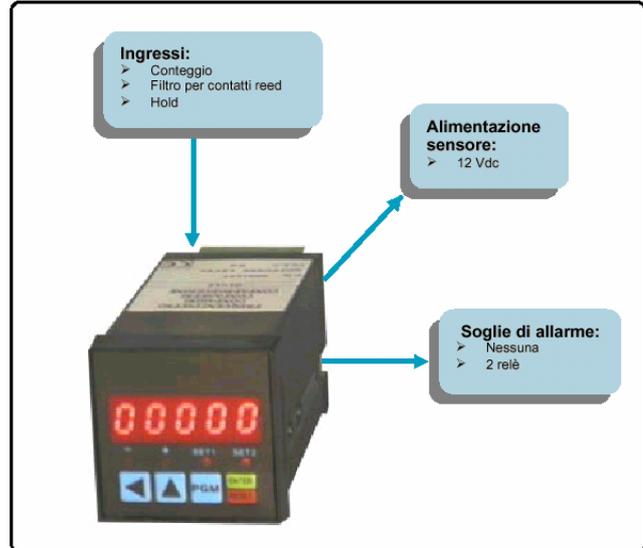
- Campo di misura da 0,001 Hz a 5 KHz
- Conversione della misura con valore al secondo, al minuto, all'ora
- Campo scala facilmente programmabile
- Versioni: 0, 2 soglie
- Low-cost
- Ultra compatto

VERSIONI

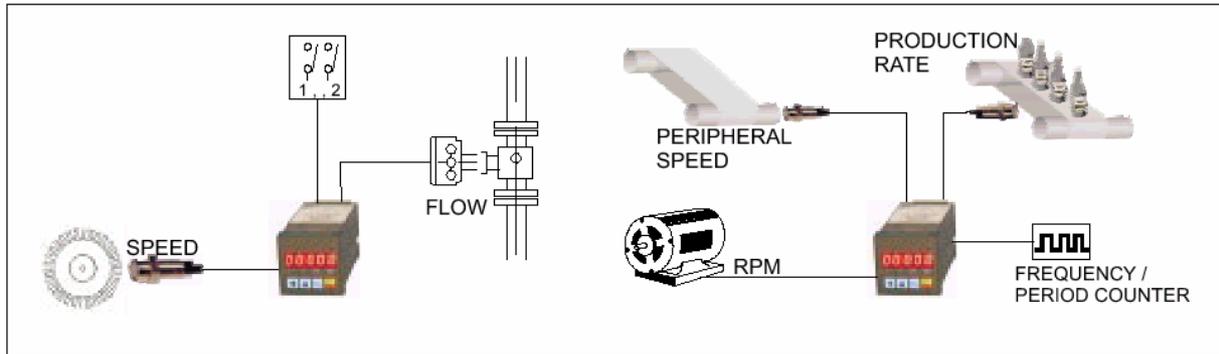
Sono disponibili le seguenti versioni:
-Indicatore: **G1X_0**
-Indicatore + due soglie: **G1X_2**

APPLICAZIONI E PECULIARITÀ

Gli indicatori della serie G1X 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); contaltri (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 48x48 mm frontale IP54 Dima di foratura: 45x45 mm; profondità: 100 mm Materiale: Noryl Tastiera: 4 tasti a membrana Collegamento: mediante 2 morsettiere estraibili 6 poli per cavi fino a 2,5 mm di sezione</p> <p>INGRESSI DIGITALI Segnale: configurabile NPN [1] Tensione: 10...30Vdc; impedenza: 2200 ohm Alimentaz. sensore: 12 Vdc – 30 mA IN1: ingresso di conteggio max 5KHz IN2: filtro per contatti REED RST1: hold</p> <p>VISUALIZZAZIONE E CONTEGGIO Display (led rosso): 5 digit, max scala 0...99999 Altezza del carattere: 9 mm Risoluzione: x 100; x 10; x 1; x 0,1; x 0,01 Azzeramento: 0,5...999 secondi Contatore: ± 31 bit</p> <p>ALIMENTAZIONE AUSILIARIA Tensione: 24, 115, 230Vac, 24Vdc [2], 24VDCI [3] Consumo: max 1,5 VA (1,5W) Tolleranza: ± 10 %; frequenza (AC): 50/60 Hz Memorizzazione: EEPROM</p>	<p>CONDIZIONI AMBIENTALI Temperatura di esercizio: -10 + 50 °C Umidità relativa: 0...95°C non condensante Temperatura di stoccaggio: -25 + 70 °C</p> <p>PARAMETRI PROGRAMMABILI Riferimenti giro: 1...99999 Unità di tempo: secondi, minuti, ore Unità di spazio: mm, cm, dm, m Diametro del rullo: 0,01...9999,99 mm Fattore correttivo: 1...99999</p> <p>SOGLIE DI ALLARME E USCITE Allarmi: 2 relè SPST 5A/250V Differenziale: 1...99999</p> <p>CONFORMITÀ DIRETTIVE CEE Direttive: CEE 93/68; CEE 89/336 (EMC); CEE 73/23 (BT)</p> <p>[1] può essere programmato PNP attraverso un link interno, oppure essere richiesto in sede d'ordine (es. G1X12/PNP) [2] esecuzione 24Vdc non isolata: il negativo del segnale di ingresso è elettricamente connesso al negativo dell'alimentazione [3] esecuzione 24Vdc isolata</p>	<p>PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO 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). E' 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>
--	---	--

