

G2Y



Frequenzimetro, contagiri, contaproduzione, contametri,
contaltri, flussimetro - 6 cifre - DIN 96x48

Documentazione tecnica REEL TORINO

DL3IT0015A0

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**
- ✓ **Ultra low-cost**

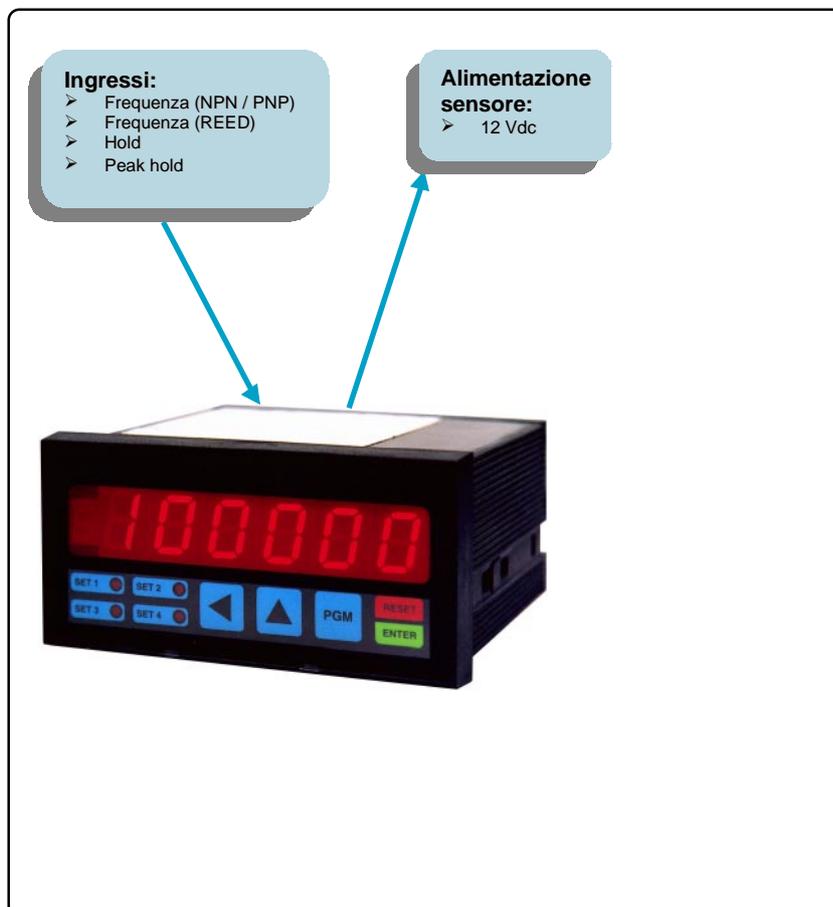
VERSIONI

Sono disponibili le seguenti versioni:

- G2Y00 - Indicatore 115 Vac
- G2Y10 - Indicatore 230 Vac
- G2Y20 - Indicatore 24 Vac
- G2Y30 - Indicatore 24 Vdc

APPLICAZIONI E PECULIARITÀ

Gli indicatori della serie G2Y 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); contametri (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.



PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Il dispositivo, in base ai programmi selezionati, lavora in uno dei seguenti modi:

- Modo periodometro

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.

- 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.



Reliability

G2Y

Frequenzimetro, contagiri, contaproduzione, contametri,
contalitri, flussimetro - 6 cifre - DIN 96x48

CARATTERISTICHE TECNICHE

CUSTODIA

Contenitore: da pannello 96x48 mm frontale IP54
Dima di foratura: 92x45 mm; profondità: 90 mm
Materiale: Noryl
Tastiera: 4 tasti a membrana
Collegamento: mediante morsettiera estraibile 12 poli

INGRESSI DIGITALI

Segnale: configurabile NPN o PNP
Tensione: 10...30Vdc; impedenza: 2200 ohm
Alimentaz. sensore modello Vac: 12 Vdc - 60 mA
Alimentaz. sensore modello 24 Vdc: Tensione di alimentazione
meno 1 Vdc
IN1: ingresso di conteggio max 10KHz
IN2: ingresso di conteggio max 10Hz
RST1: hold
RST2: peak-hold

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

ALIMENTAZIONE AUSILIARIA

Tensione: 24, 115, 230Vac, 24Vdc [1]
Consumo: max 3,3 VA (3,3 W)
Tolleranza: ± 10 %; frequenza (AC): 50/60 Hz
Memorizzazione: EEPROM

CONDIZIONI AMBIENTALI

Temperatura di esercizio: -10 ÷ 50 °C
Umidità relativa: 0...95% non condensante
Temperatura di stoccaggio: -25 ÷ 70 °C

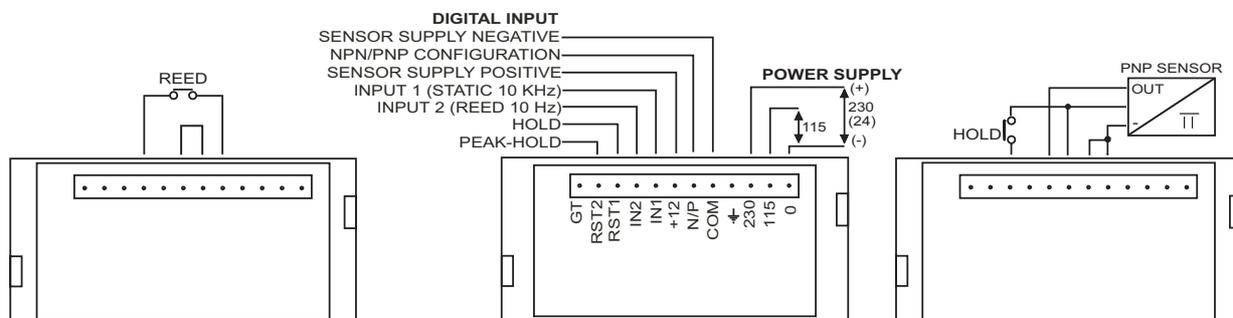
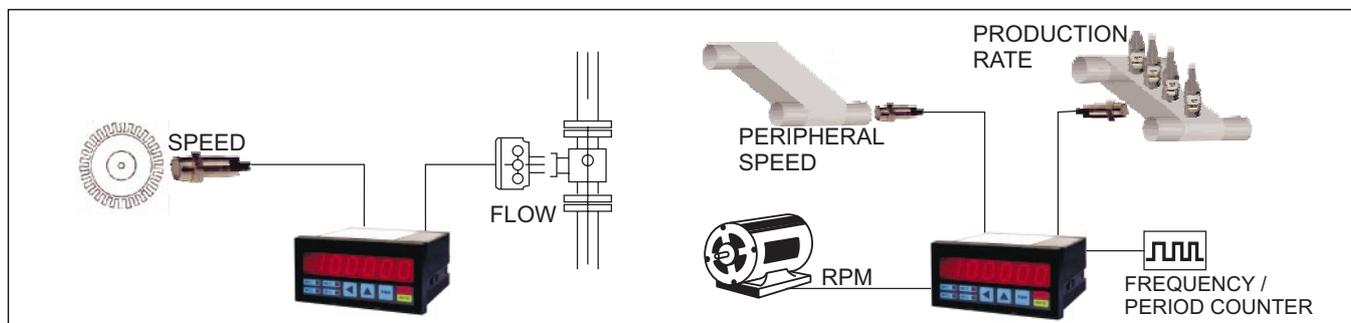
PARAMETRI PROGRAMMABILI

Riferimenti giro: 1...999999
Unità di tempo: secondi, minuti, ore
Unità di spazio: mm, cm, dm, m
Diametro del rullo: 0,01...9999,99 mm
Fattore correttivo: 1...999999

CONFORMITÀ DIRETTIVE CEE

Direttive: CEE 93/68
CEE 89/336 (EMC)
CEE 73/23 (BT)

[1] esecuzione 24Vdc non isolata: il negativo del segnale di ingresso è elettricamente connesso al negativo di alimentazione.



REEL Torino

via Aosta 5 - Pianezza (TO)
tel. (011) 9661171 - telefax (011) 9661271
http www.reeltorino.it
email international@reeltorino.it