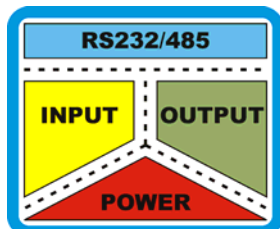


CONVERTITORE ISOLATO FREQUENZA / DUTY CYCLE → 0÷10V / 0÷20mA ISOLATE CONVERTER FREQUENCY / DUTY CYCLE → 0÷10V / 0÷20mA



FVI

FVI è un convertitore digitale a microcontrollore in grado di convertire una Frequenza / Duty Cycle in ingresso, in un segnale in uscita normalizzato 0÷10V / 0÷20mA. Garantisce un isolamento galvanico di 1,5KV a 3 punti (alimentazione, ingresso, uscita). E' composto da un modulo elettronico racchiuso in una custodia adatta al montaggio su guida DIN, completo di connettori estraibili.

FVI-X-1(RS232) e FVI-X-2(RS485) hanno una interfaccia seriale per i protocolli: MODBUS-RTU/ASCII ed AITA^{ELECTRONICS}.

FVI is a microcontroller digital converter, which is able to convert an input Frequency / Duty Cycle, into a normalized output signal of 0 to 10V or 0 to 20mA.

Provides galvanic isolation of 1.5kV to 3 points (power supply, input, output). Consist of an electronic module contain in a proper enclosure suitable for mounting on slide DIN, with an removable terminals block.

FVI-X-1(RS232) e FVI-X-2(RS485) have a serial interface for the protocols: MODBUS-RTU/ASCII ed AITA^{ELECTRONICS}.

CARATTERISTICHE GENERALI GENERAL FEATURES

ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY	85÷265Vac 20÷30Vac/dc
INGRESSO INPUT	NPN/PNP/NAMUR
IMPEDENZA INGRESSO INPUT IMPEDANCE	≈ 3Kohm
ALIMENTAZIONE SENSORI SENSORS POWER SUPPLY	DISPONIBILE AVAILABLE 24V 30mA max.
USCITA IN TENSIONE OUTPUT VOLTAGE	0÷10V Min. resistenza di carico: 1 Kohm Min. load resistance: 1 Kohm
USCITA IN CORRENTE OUTPUT CURRENT	0÷20mA Max. resistenza di carico: 500 ohm Max. load resistance: 500 ohm
RISOLUZIONE (12bit) RESOLUTION (12bit)	2mV (tensione), 5µA (corrente) 2mV (voltage), 5µA (current)
ERRORE DI CONVERSIONE CONVERSION ERROR	≤ 0,1% sull'intera scala ≤ 0,1% of full-scale value
ISOLAMENTO INSULATION	1,5KV
CONSUMO POWER CONSUMPTION	1 VA
COLLEGAMENTI CONNECTIONS	connettori estraibili a 4,5 poli extractable terminals block to 4,5 vias
DIMENSIONI DIMENSIONS	22,5x101 mm frontale, prof.80mm 22,5x101 mm frontal, depth 80 mm

CARATTERISTICHE PROGRAMMABILI PROGRAMMABLE FEATURES

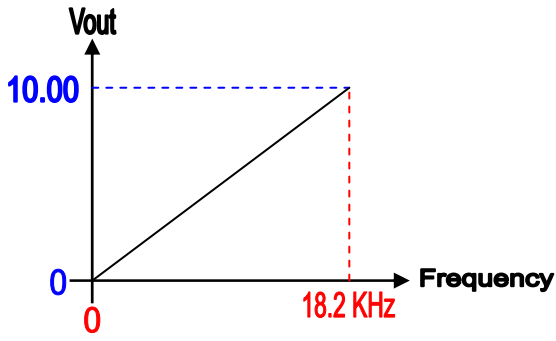
RANGE FREQUENZA INGRESSO INPUT FREQUENCY RANGE	30Hz max, 10KHz max, 200KHz max.
POSIZIONE VIRGOLA COMMA POSITION	0,1,2,3
GRANDEZZA DA CONVERTIRE WHAT TO CONVERT	Frequenza, Duty Cycle Frequency, Duty Cycle
USCITA OUTPUT	V,I
TEMPO DI CONVERSIONE CONVERSION Time	1 ÷ 9999 mS
AGGIORNAMENTO DISPLAY Display update time	100 ÷ 9999 mS
INIZIO/FINE SCALA FREQUENZA DUTY CYCLE START/END FREQUENCY DUTY CYCLE SCALE	0 ÷ 9999 Hz 0 ÷ 200 KHz 0 ÷ 100.0%
INIZIO/FINE SCALA USCITA START/END OUTPUT SCALE	0÷10V 0÷20mA

ESEMPI DIAGRAMMI DI FUNZIONAMENTO
EXAMPLE OF OPERATION DIAGRAMS

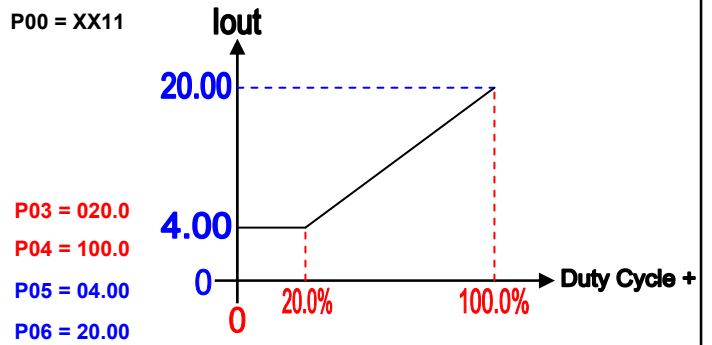
Frequenza in ingresso: 0÷18.2 KHz *Input frequency: 0÷18.2 KHz*
Uscita in tensione: 0÷10V *Voltage output: 0÷10V*

Duty Cycle + (livello alto) in ingresso: 20.0÷100.0%
Uscita in corrente: 4÷20mA *Current output: 4÷20mA*

P00 = 2100



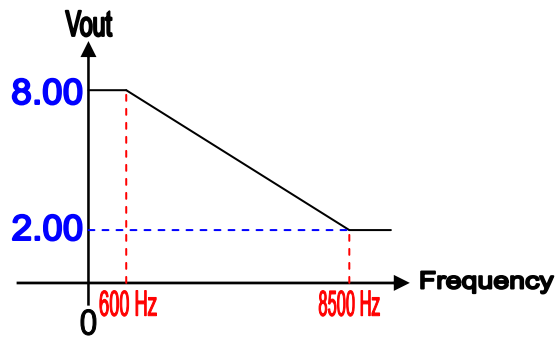
P00 = XX11



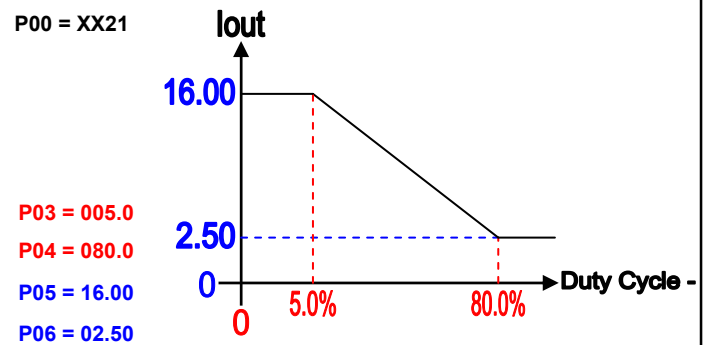
Frequenza in ingresso: 600÷8500 Hz *Input frequency: 600÷8500 Hz*
Uscita in tensione: 8÷2V *Voltage output: 8÷2V*

Duty Cycle - (livello basso) in ingresso: 5.0÷80.0%
Uscita in corrente: 16÷2,50mA *Current output: 16÷2,50mA*

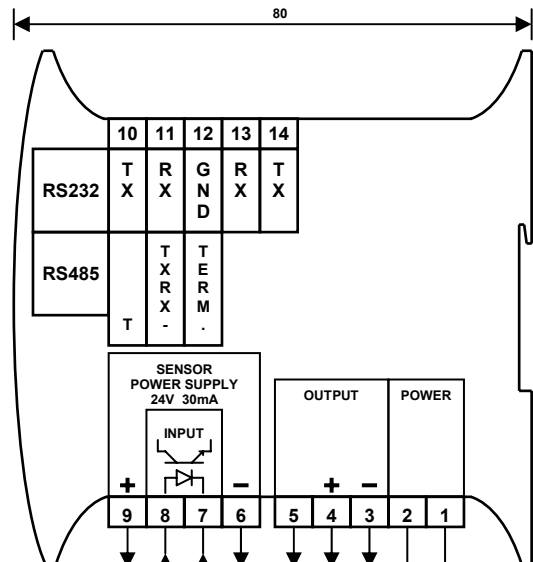
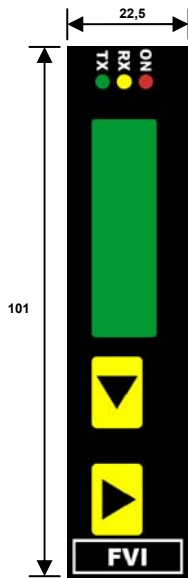
P00 = 1000



P00 = XX21



DIMENSIONI E COLLEGAMENTI
DIMENSIONS AND WIRING



ALIMENTAZIONE ESTERNA SENSORI 10÷30Vdc
EXTERNAL POWER SENSORS 10÷30Vdc

85÷265Vac
20÷30Vac/dc

COME ORDINARE TO ORDER

