



K111D

DIVISORE E RIPETITORE DI FREQUENZA CON DUE USCITE ISOLATE

Highlights

- **Alimentazione: 19,2..30 Vdc**
- **Assorbimento: < 25 mA**
- **Ingresso Digitale: 1 canale contatto meccanica, contatto IEC1131, Namur, PNP/NPN, reed, fotocellula**
- **Max frequenza ingresso: 20 kHz, Min 1 impulso ogni 116'**
- **Uscite Digitali: 2 canali indipendenti PNP**
- **Isolamento: 1,5 kVac**
- **Indicatori di stato LED: alimentazione, stato uscite**
- **Conessioni: Morsetti a molla, sistema di alimentazione SMART SUPPLY**
- **Dimensioni compatte: 93,1 x 102,5 x 6,2 mm [lxhxp]**
- **Temperatura operativa: -20..+65°C**
- **Impostazioni: DIP-switch, EASY SETUP (software)**

K111D è un divisore di frequenza (in grado di gestire fino a 256 impulsi all'ingresso) con funzione di ripetitore del segnale di ingresso. Dispone di un alimentatore isolato e stabilizzato, LED frontale per presenza alimentazione e stato delle uscite.

L'isolamento galvanico per segnali originati da sensori On/Off è pari a 1.500 V. Il modulo accetta vari tipi di segnali di ingresso, con frequenza fino a 20 kHz, selezionabili per sensori a 2/3 fili: NPN 12/24V, PNP, PNP 12/24V, impulso fotoelettrico, contatto IEC 1131-1, Namur, Reed.

Le 2 uscite indipendenti sono di tipo PNP a corrente elevata (fino a 200 mA) internamente protette contro il corto-circuito. Sono inoltre configurabili in modalità divisore o ripetitore. Il modulo è configurabile da PC con l'uso del convertitore S117P1 o tramite DIP switch.



 **SENECA**
www.seneca.it



DIVISORE E RIPETITORE DI FREQUENZA CON DUE USCITE ISOLATE



DATI TECNICI

DATI GENERALI

Alimentazione	19,2..30 Vdc (diretto) o con sistema Smart Supply
Alimentazione sensori	Sì, tensioni disponibili 8V±0,6V, 12±1V, 22 V±2V, corrente max 22 mA
Hot swapping	Sì
Max corrente assorbita	< 25 mA
Potenza max dissipata	500 mW
Conversione A/D	14 bit
Reiezione	50 - 60 Hz
Filtro di ingresso	Attivabile con frequenza di taglio programmabile
Isolamento galvanico	1,5 kVac (2 vie, ingresso // uscita)
Tecnica di isolamento	Digitale / Optoaccoppiatore
Elaborazione	Calcolo floating point 32 bit
Porta di comunicazione	1 connettore frontale 4 pin, passo 2,54 mm
Configurazione	Software (EASY SETUP), DIP switch
Grado di protezione	IP20
LED indicatori di stato	Alimentazione, Stato uscite
Custodia	PBT, nero
Dimensioni	6,2x93,1x102,5 mm
Peso	45 g
Temperatura Operativa	-20...+65°C
Connessione	Molla e/o Bus
Montaggio	Guida DIN 35 mm IEC EN60175
Funzioni speciali	Divisore / Ripetitore
Omologazioni	CE
Norme	EN 61000-6-4, EN 61010-6-2, EN 61010-1

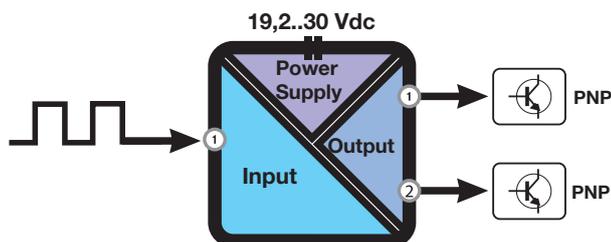
DATI DI INGRESSO

Canali	1
Tipo	Contatto meccanico, contatto IEC 1131.2 (tipo 1), Namur (DIN 19234, EN 60947-5-6), NPN / PNP (12 o 22 V) a 2/3 fili, Reed, Fotocellula
Tensione max	±28 Vdc
Frequenza max	20 kHz, min 1 impulso ogni 116 minuti
Soglia di commutazione	1,6..3 mA
Isteresi	0,2 mA
Minimo tempo attivo	10µs
Massima tensione	±28V

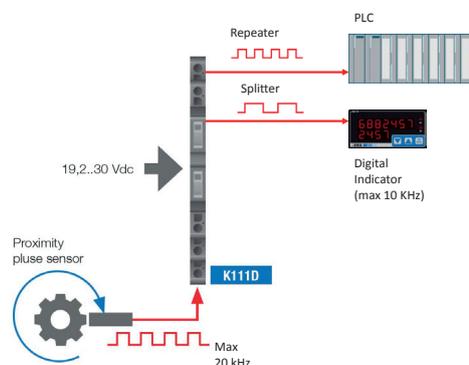
DATI DI USCITA

Canali	2 indipendenti protette da c.c.
Tipo	Ripetitore o Divisore dell'ingresso PNP
Corrente max	200 mA
Protezione	Fusibili autoripristinati
Tensione max	-30V continui, -50V impulsivi

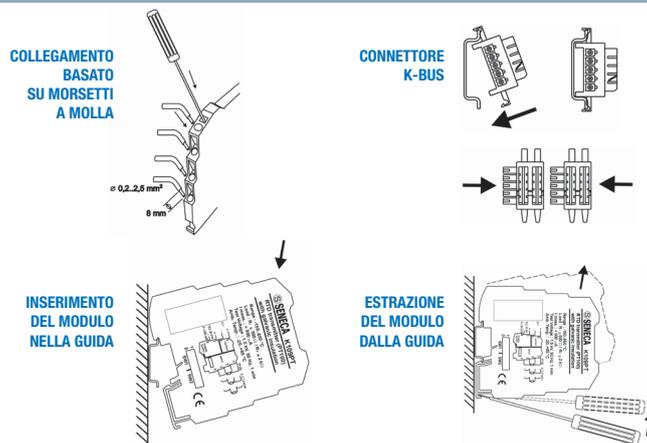
DIAGRAMMA SEGNALI / ISOLAMENTI



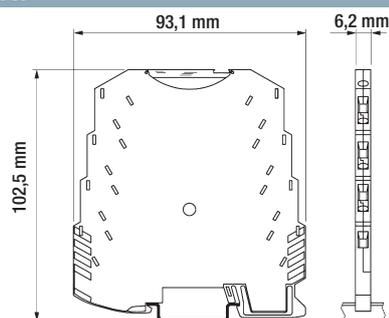
ESEMPIO APPLICATIVO



INSTALLAZIONE



DIMENSIONI



CODICI D'ORDINE

Codice	Descrizione
K111D	Divisore e ripetitore di frequenza con due uscite isolate
ACCESSORI	
EASY USB	Convertitore USB - UART TTL con CD e software di programmazione
S117P1	Convertitore seriale RS232-TTL-RS485/USB portatile
K-SUPPLY	Modulo di alimentazione con protezioni elettroniche della linea
K-BUS	Connettore espandibile 2 slot guida DIN 35 mm per alimentazione rapida, nero
SOFTWARE	
EASY SETUP	Suite completa configuratori plug&play strumenti programmabili SENECA
EASY LP	Configuratore plug&play strumenti loop powered