

Box di ingresso digitale 1000571

Istruzioni per l'uso

11/15 Hh



1. Norme di sicurezza

- Collegare il box di ingresso digitale esclusivamente al jack „Digital Inputs“ di 3B NETlog™.

2. Fornitura

1 Box di ingresso digitale
1 Cavo di collegamento miniDIN da 8 pin, lung. 600 mm
1 Manuale d'istruzioni

3. Descrizione

Box di ingresso per il fan out degli ingressi digitali A, B, C e D di 3B NETlog™ su quattro prese mini DIN8.

Utilizzabile per il collegamento contemporaneo di box del sensore con segnali di uscita digitali, ad esempio della fotocellula U11365, del sensore di riflessione laser 1001034.

Possibilità di operazioni logiche degli ingressi digitali A e B nel software 3B NETlab™.

4. Dati tecnici

Segnali di ingresso: Livello TTL
Segnali di uscita: Livello TTL
Collegamenti: Prese mini DIN a 8 pin

5. Utilizzo

- Collocare il box di ingresso digitale in prossimità dell'esperimento, ad esempio su una rotaia a cuscino d'aria (ad esempio 1019299).
- Disporre due fotocellule (ad esempio 1000563) sulla rotaia e collegarle con il cavo mini DIN ai jack di ingresso A e B del box di ingresso digitale.
- Collegare il box di ingresso digitale con il cavo mini DIN a 3B NETlog™.
- In 3B NETlab™ correlare i due ingressi digitali A e B nella configurazione dell'ingresso (modalità ingresso "Ingressi digitali A+B) e analizzare i dati misurati.

6. Applicazioni

Misurazione di posizione, velocità e accelerazione di corpi in movimento con più fotocellule.

7. Esperimento di esempio

Misurazione della velocità di un corpo sulla rotaia a cuscino d'aria

Apparecchi necessari:

1 3B NET/log™ @ 230 V 1000540

oppure

1 3B NET/log™ @ 115 V 1000539

1 3B NET/lab™ 1000544

1 Box di ingresso digitale 1000571

2 Fotocellule 1000563

1 Rotaia a cuscino d'aria 1019299

1 Generatore di corrente d'aria @ 230 V 1000606

oppure

1 Generatore di corrente d'aria @ 115 V 1000605

2 Piedi a barilotto, 1 kg 1002834

2 Aste di supporto, lungh. 100 mm 1002932

2 Manicotti universali 1002830

- Disporre le fotocellule nelle posizioni desiderate della rotaia a cuscino d'aria mediante i piedi a barilotto del materiale di supporto (fig. 1).



Fig. 1: Misurazione della velocità di un carrello sulla rotaia a cuscino d'aria in caso di distanza predefinita delle fotocellule.

- Selezionare su 3B NET/log™ gli ingressi digitali e attivare nel software 3B NET/lab™ l'esperimento (Template) per la misurazione della velocità di un carrello sulla rotaia a cuscino d'aria; qui sono presenti tutte le impostazioni necessarie per la valutazione.
- Eseguire l'esperimento e procedere alla valutazione:

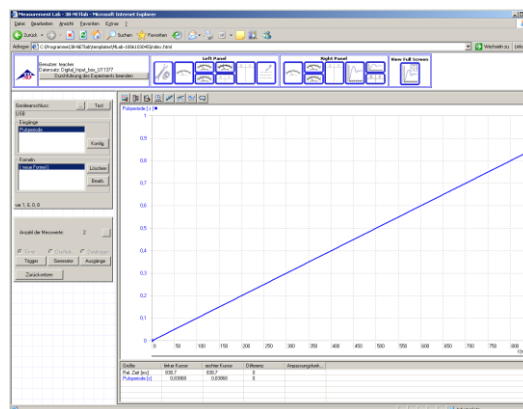


Fig. 2: Misurazione dell'intervallo di tempo (periodo impulso) tra due passaggi del carrello sulla rotaia a cuscino d'aria