



Boîte d'entrée numérique 1000571

Instructions d'utilisation

11/15 Hh



1. Consignes de sécurité

 Raccordez la boîte d'entrée numérique exclusivement à la douille « Digital Inputs » du 3B NET/og™.

2. Étendue de la livraison

1 boîte d'entrée numérique

1 câble de raccordement mini-DIN, 8 broches, d'une longueur de 60 cm

1 Instructions d'utilisation

3. Description

Boîte d'entrée permettant la segmentation des entrées numériques A, B, C et D du 3B NET*log*™ sur quatre douilles mini-DIN 8 broches.

Utilisable pour le raccordement simultané de boîtiers avec des signaux de sortie numériques, par exemple la barrière photoélectrique (1000563), le capteur réflectif à laser (1001034).

Possibilité d'une liaison logique des entrées numériques A et B au logiciel 3B NET *lab*TM.

4. Caractéristiques techniques

Signaux d'entrée : Niveau TTL
Signaux de sortie : Niveau TTL
Raccordements : Douilles miniDIN, 8 broches

5. Manipulation

- Placez la boîte d'entrée numérique à proximité de l'essai expérimental, par exemple sur une piste à coussin d'air (par exemple 1019299).
- Placez deux barrières photoélectriques (par exemple 1000563) sur la piste à coussin d'air; puis raccordez-les avec les câbles mini-DIN aux douilles d'entrée A et B de la boîte d'entrée numérique.
- Raccordez la boîte d'entrée numérique au câble mini-DIN du 3B NET/og™.
- Sur 3B NET/lab™, reliez les deux entrées numériques A et B (mode d'entrée : « Entrées numériques A+B ») dans la configuration de l'entrée, puis évaluez les données mesurées.

6. Applications

Mesure de la position, de la vitesse et de l'accélération de corps en mouvement avec plusieurs barrières photoélectriques.

7. Exemple d'expérience

Mesure de la vitesse d'un corps sur la piste à coussin d'air

Dispositifs nécessaires : 1 3B NET log^{TM} @ 230 V 1000540 ou 1 3B NET log^{TM} @ 115 V 1000539 1 3B NET lab^{TM} 1000544 1 boîte d'entrée numérique 1000571 2 barrières photoélectriques 1000563 1 piste à coussin d'air 1019299

1 générateur de courant d'air @ 230 V

1000606

ou

1 générateur de courant d'air @ 115 V

1000605

2 pieds coniques à tige, 1 kg 1002834 2 tiges de statif, longueur 100 mm 1002932 2 noix universelles 1002830

 À l'aide des pieds coniques à tige et des tiges de statif, placez les barrières photoélectriques dans les positions désirées sur la piste à coussin d'air (Fig. 1).



Fig. 1 : Mesure de la vitesse d'un patin sur la piste à coussin d'air pour une distance prédéfinie des barrières photoélectriques

- Sélectionnez les entrées numériques sur 3B NETlogTM, puis sélectionnez dans le logiciel 3B NETlabTM l'essai expérimental (modèle) pour la mesure de la vitesse d'un patin sur la piste à coussin d'air; tous les paramétrages d'analyse nécessaires s'y trouvent.
- Réalisez l'essai expérimental, puis analysez-le :

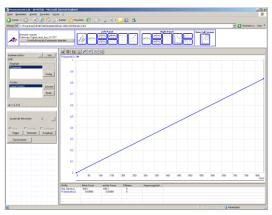


Fig. 2 : Mesure de l'intervalle de temps (période d'impulsion) entre deux passages du patin sur la piste à coussin d'air