

Capteur réflexe laser 1001034

Instructions d'utilisation

05/18 TLE/UD



- 1 Câble de connexion mini-DIN
- 2 Touche pour grande portée
- 3 Capteur et récepteur de lumière
- 4 Touche pour petite portée

1. Consignes de sécurité

Le capteur réflexe laser satisfait aux dispositions de sécurité pour les lasers de la classe 2. Il émet de la lumière dans un spectre visible (400 – 700 nm), la puissance du rayonnement est < 1 mW.

En cas d'utilisation conforme, l'exploitation sûre de l'appareil est garantie.

Dans les écoles et les établissements de formation, l'utilisation de l'appareil doit être surveillée par un personnel formé.

Évitez de regarder dans le rayon, ce qui est inutile pour le service du capteur.

- En cas d'endommagement visible du boîtier, mettez l'appareil immédiatement hors service.
- N'utilisez pas d'appareils optiques restreignant la marche du rayon.
- N'ouvrez pas l'appareil.

2. Description

L'appareil envoie un rayon laser d'une longueur d'onde de 630 nm et évalue la lumière réfléchi. Deux sensibilités différentes (grande et petite portée) adaptent les paramètres aux différentes conditions de service.

La petite portée optimise les paramètres de service pour des distances de 5 à 50 mm.

Essayez d'obtenir un grand rapport de réflexion (repères noirs et mats sur fond réfléchissant blanc ou diffus). Une feuille de réflexion ou des miroirs à microprismes réfléchissent une plus grande part de lumière dans le sens de l'incidence, permettant ainsi de réaliser des barrières de rayonnement jusqu'à 5 m sans ajustage des miroirs. Réglez pour cela la grande portée.

En liaison avec des équipements périphériques complémentaires, il est possible de saisir physiquement les propriétés du mouvement de corps, comme la vitesse et l'angle de

rotation, l'accélération angulaire, le parcours, la vitesse et l'accélération.

Le capteur est compatible avec les appareils VinciLab (1021477), €Lab (1021478) et le compteur numérique (1001032 ou 1001033). Pour réaliser les expériences avec le VinciLab et le €Lab, le câble de connexion MiniDIN8-BT (1021688) est également nécessaire. La borne de connexion (1009954 ou 1009955) permet un fonctionnement avec une technique d'appareil quelconque via des bornes de 4 mm.

Un aimant placé dans l'assise du capteur garantit une fixation confortable.

3. Matériel fourni

- 1 Capteur réflexe laser
- 1 Câble de connexion mini-DIN
- 1 Feuille de réflexion

4. Caractéristiques techniques

Source lumineuse :	module laser 630 nm longueur d'onde
Divergence :	env. 1 mrad
Puissance lumineuse max. :	500 μ W
Classe de laser :	II
Dimensions :	40 x 25 x 90 mm ³
Masse :	env. 0,05 kg

5. Entretien et maintenance

L'appareil ne requiert aucune mesure d'entretien particulière.

- Pour le nettoyage, ne pas utiliser de nettoyeurs ni de solvants agressifs.
- Pour le nettoyage, utiliser un chiffon doux et humide.

6. Traitement des déchets

- L'emballage doit être déposé aux centres de recyclage locaux.
- Si l'appareil doit être jeté, ne pas le jeter dans les ordures ménagères. Dans le cadre d'une utilisation privée il est conseillé de déposer le produit dans la déchetterie communale la plus proche.
- Respectez les consignes obligatoires relatives au traitement des déchets électriques.

