

Mesure de distance sans contact, compatible avec les appareils de contrôle, en Ethernet Industriels.

Une mesure de position absolue avec un télémètre laser pouvant être intégrée directement en PROFINET.

Les systèmes de mesure laser LE_25 de TR-Electronic permettent de réaliser des mesures absolues de manière rapide, par pointage sur des cibles qui peuvent être en mouvement. Ceci permet de reboucler avec un système de contrôle de position. Souvent utilisés dans les applications de magasins automatisés, ils permettent avec une longueur de mesure de 50 m, de réaliser du positionnement sur un axe horizontal pour des entrepôts de taille moyenne à grande taille. De design compact ils peuvent être intégrés dans des systèmes où les distances de mesures sont plus petites, voire des petites machines, offrant ainsi une mesure sans contact et donc sans usure. Les cycles de mesure courts sont possibles grâce à l'utilisation d'un réflecteur. Avec un réflecteur, il est plus aisé de réaliser les alignements sans aide extérieur, et évite l'utilisation d'équipements optique particuliers. Il est ainsi un équipement, de la classe laser avec protection, bien que le faisceau de travail soit continu. Le Télémètre produit un faisceau de lumière rouge visible simplifiant ainsi la mise en service et le réglage. Une valeur de position absolue est déterminée à chaque cycle de mesure, ainsi la vitesse relative entre le système de capteur et le réflecteur est presque illimitée. Les mesures de vitesses dans les entrepôts à grande hauteur ou dans des applications logistiques semblables sont parfaitement réalisables avec le LE_25.

Grâce à sa connexion directe en PROFINET, le LE_25 offre une interface de bus rapide qui répond de manière fiable aux exigences des performances d'un système de contrôle de position. La boucle de commande peut ainsi être fermée directement via le bus. Cela donne aux fabricants et installateurs plus de flexibilité dans la manière d'organiser l'architecture de leurs composants. Il n'y a pas besoin d'une connexion SSI entre LE_25 et le convertisseur. La masse réduite de l'appareil (par rapport au LE 200) est un avantage par rapport à la masse totale de l'unité de contrôle en particulier pour les grandes hauteurs, et si les capteurs sont en mouvement.

Le certificat PROFIBUS délivré à TR est la classe de conformité C, soit la plus élevée. Avec l'aptitude au fonctionnement en temps réel isochrone. L'appareil peut être entièrement paramétré via PROFINET, il émet également des messages d'état pour la maintenance préventive de la machine via les services acycliques.

Le LE_25 est également disponible avec EtherCAT, en Ethernet / IP, et

en IO-Link. Toutes ces interfaces permettent des diagnostics étendus et dimensionnent ainsi parfaitement le LE_25 pour les applications de l'Industrie 4.0.

www.tr-electronic.com

<https://www.tr-electronic.com/s/S021145>

TR-Electronic GmbH
Eglishalde 6
78647 Trossingen



LE 25 – up to 50 m measurement range, touchless and wear-free



LE25 with PROFINET-Interface