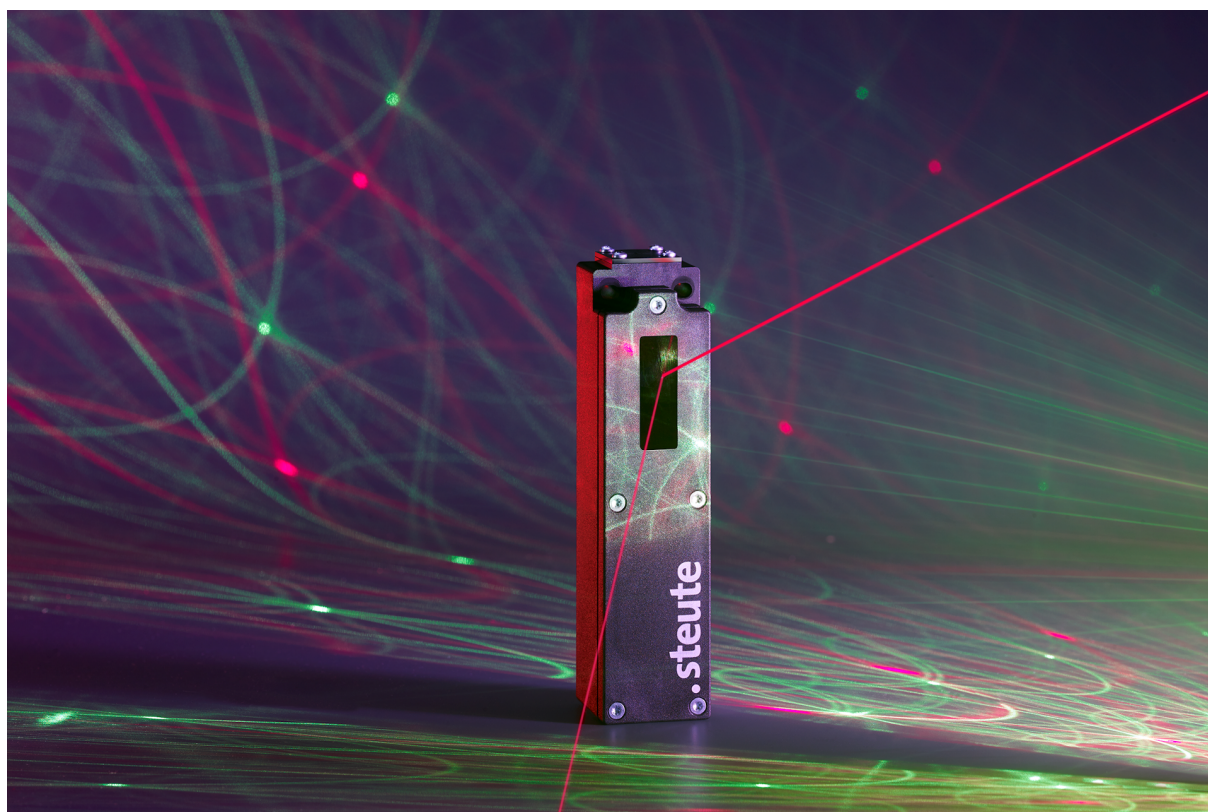


Capteurs laser sans fil pour la saisie des inventaires

03/08/2022

Le domaine d'activité "Wireless" de steute continue d'élargir la gamme de composants pour le réseau sans fil. Les applications en intralogistique font partie des domaines d'application essentiels, en particulier dans l'approvisionnement mobile en matériaux interne. La détection et l'enregistrement automatisés des portes-charges jouent ici un rôle important.



Le domaine d'activité "Wireless" de steute continue d'élargir la gamme de composants pour le réseau sans fil. Les applications en intralogistique font partie des domaines d'application essentiels, en particulier dans l'approvisionnement mobile en matériaux interne. La détection et l'enregistrement automatisés des portes-charges jouent ici un rôle important.

Le nouveau capteur laser sans fil RF 96 SDS-NET est une étape de référence dans la mesure de distance laser industrielle. Le capteur est de conception extrêmement compacte, et dispose d'un module sans fil intégré sWave.NET. Cela permet un montage et une intégration rapides et faciles dans le système sans fil sWave.NET. Ces capteurs laser peuvent même être intégrés sans problèmes dans des espaces restreints.

Le capteur est adapté à de nombreux domaines différents et à de multiples applications, comme p. ex. la surveillance des grands conteneurs et des petits porte-charges, ou la détection des bacs pour petites pièces dans les rayonnages eKanban. La détection de chariots de transport dans le système de monorail est également possible. Dans chacun de ces cas, les capteurs laser détectent automatiquement le niveau de stock, transmettent les informations pertinentes via le réseau sans fil nexy, et peuvent ainsi déclencher le réapprovisionnement en matériaux. La distance est déterminée en mesurant le temps de propagation d'une impulsion lumineuse ("time of flight»). Ce principe de mesure présente l'avantage que le point de commutation du capteur ne dépend que très peu de la couleur et du matériau de l'objet. La distance à l'objet à détecter peut aller jusqu'à 50 cm.

À l'aide de ces capteurs, l'utilisateur peut mettre en place une surveillance complète des matériaux dans la production, le montage et/ou le stockage - y compris les étagères mobiles eKanban, les flottes AGV, les "supermarchés" pour l'approvisionnement en matériaux tout comme les chariots de transport et les trains logistiques.