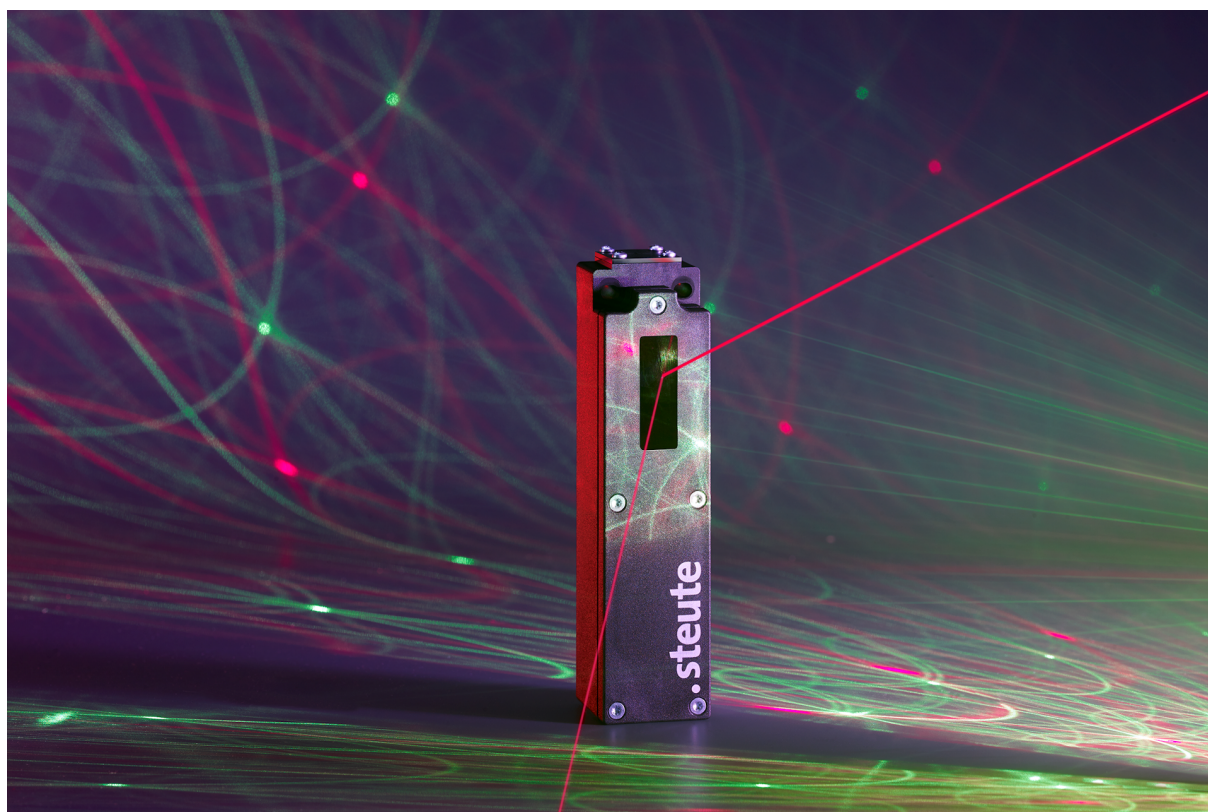


Sensori laser wireless per il monitoraggio dei livelli delle scorte

03/08/2022

La divisione steute "Wireless" sta ampliando ulteriormente la propria gamma di componenti per reti wireless. Una delle principali aree di applicazione è l'intralogistica, in particolare il rifornimento di materiale interno, mobile. In questo ambito, il rilevamento e il monitoraggio automatici dei supporti di carico svolgono un ruolo importante.



La divisione steute "Wireless" sta ampliando ulteriormente la propria gamma di componenti per reti wireless. Una delle principali aree di applicazione è l'intralogistica, in particolare il rifornimento di materiale interno, mobile. In questo ambito, il rilevamento e il monitoraggio automatici dei supporti di carico svolgono un ruolo importante.

Il nuovo sensore laser wireless RF 96 SDS-NET segna una nuova pietra miliare nella misurazione laser della distanza industriale. Il sensore ha un design estremamente compatto ed un modulo wireless sWave.NET integrato, che consente un'installazione e un'integrazione facili e veloci all'interno del sistema wireless sWave.NET. Questi sensori laser possono essere installati anche in spazi molto ristretti.

Il sensore è adatto a molti campi diversi e molteplici applicazioni, ad esempio il monitoraggio di grandi vettori di carico (LLC) e piccoli vettori di carico (SLC), nonché il rilevamento di contenitori su rack eKanban. Può anche essere utilizzato per monitorare i dolly in sistemi monorotaia. In ciascuno di questi casi, il sensore laser rileva automaticamente i livelli di scorta e trasmette questa informazione tramite la rete wireless nexy, attivando di conseguenza il rifornimento del materiale. La distanza viene determinata misurando il tempo di transito di un impulso luminoso („Time of Flight“). Questo principio di misurazione offre il vantaggio che il punto di commutazione del sensore dipende solo in minima parte dal materiale e dal colore dell'oggetto. La distanza dall'oggetto da rilevare può arrivare fino a 50 cm.

Con l'aiuto di questi sensori, l'utente può monitorare tutto il proprio materiale all'interno dell'area di produzione, assemblaggio e/o in magazzino - inclusi gli scaffali mobili eKanban, le flotte AGV, i "supermarket" per il rifornimento di materiale, nonché i carrelli dolly e i treni tugger.