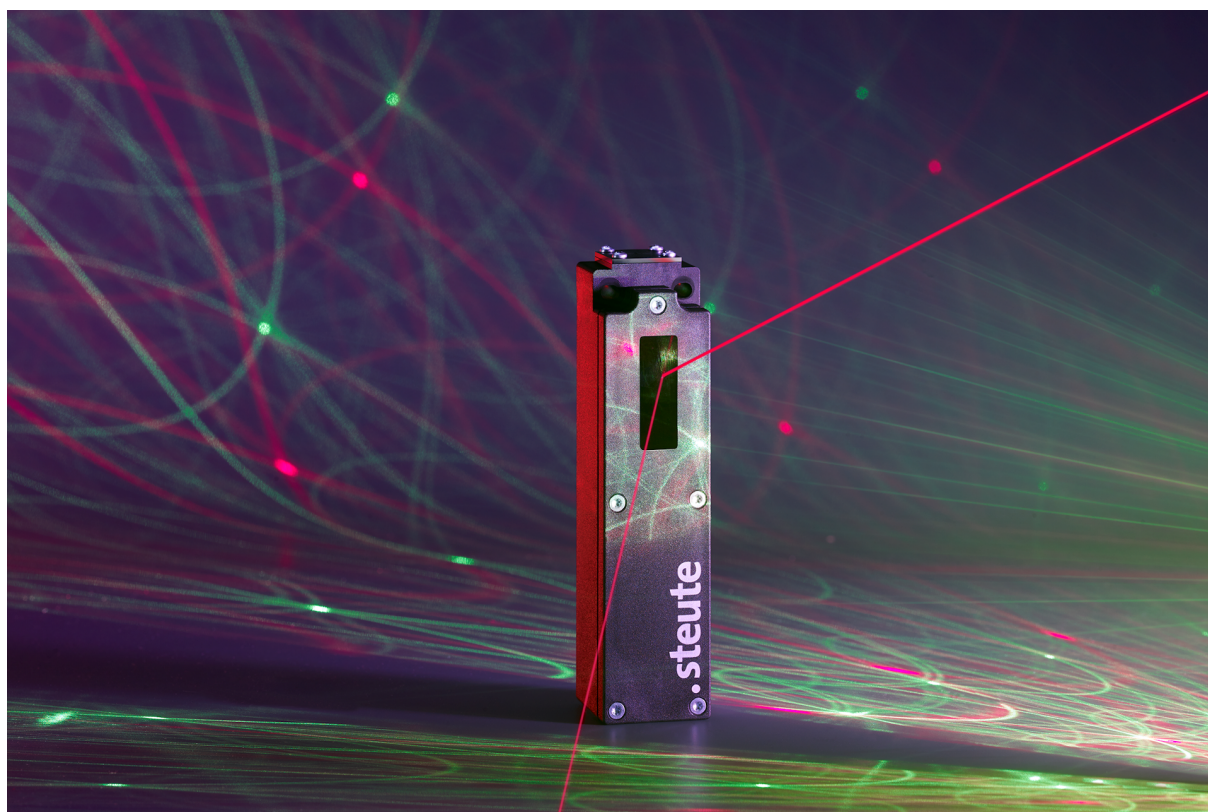


# Draadloze lasersensoren voor het registreren van materiaalvoorraden

08-03-2022

De steute-bedrijfsafdeling "Wireless" breidt zijn assortiment van draadloze netwerkcomponenten gestaag uit. Tot de centrale toepassingsgebieden behoren applicaties in de intralogistiek, met name bij de mobiele bedrijfsinterne materiaalvoorziening. Hier speelt de automatische detectie en registratie van ladingdragers een belangrijke rol.



De steute-bedrijfsafdeling "Wireless" breidt zijn assortiment van draadloze netwerkcomponenten gestaag uit. Tot de centrale toepassingsgebieden behoren applicaties in de intralogistiek, met name bij de mobiele bedrijfsinterne materiaalvoorziening. Hier speelt de automatische detectie en registratie van ladingdragers een belangrijke rol.

De nieuwe draadloze RF 96 SDS-NET-lasersensor is een mijlpaal in de industriële laserverplaatsingsmeting. De sensor is uiterst compact en heeft een geïntegreerde draadloze sWave.NET-module. Dit maakt een eenvoudige en snelle montage en integratie in het draadloze sWave.NET-systeem mogelijk. Deze lasersensoren kunnen gemakkelijk worden geïntegreerd, zelfs in kleine ruimtes.

De sensor is geschikt voor talrijke toepassingen, bijv. bewaking van grotere bakken (GLT) en kleine ladingdragers (KLT), evenals voor de detectie van bakken met kleine onderdelen in het eKanban-rek. Het is ook mogelijk om in het monorailsysteem dolly-transportwagens te detecteren. In elk van deze gevallen detecteren de lasersensoren automatisch de voorraad, geven de desbetreffende informatie door via het draadloze nexy-netwerk en kunnen zo de materiaalaanvulling in gang zetten. De afstand wordt bepaald door de doorgangstijd van een lichtimpuls te meten. Dit meetprincipe biedt het voordeel dat het schakelpunt van de sensor slechts in geringe mate afhankelijk is van de kleur en het materiaal van het voorwerp. De afstand tot het te detecteren voorwerp kan tot 50 cm bedragen.

Met behulp van deze sensoren kan de gebruiker een volledige materiaalbewaking in productie, assemblage en/of magazijn realiseren - inclusief mobiele eKanban-rekken, AGV-vloten, de "supermarkten" voor materiaaltoevoer, evenals dollies en sleeptreinen.