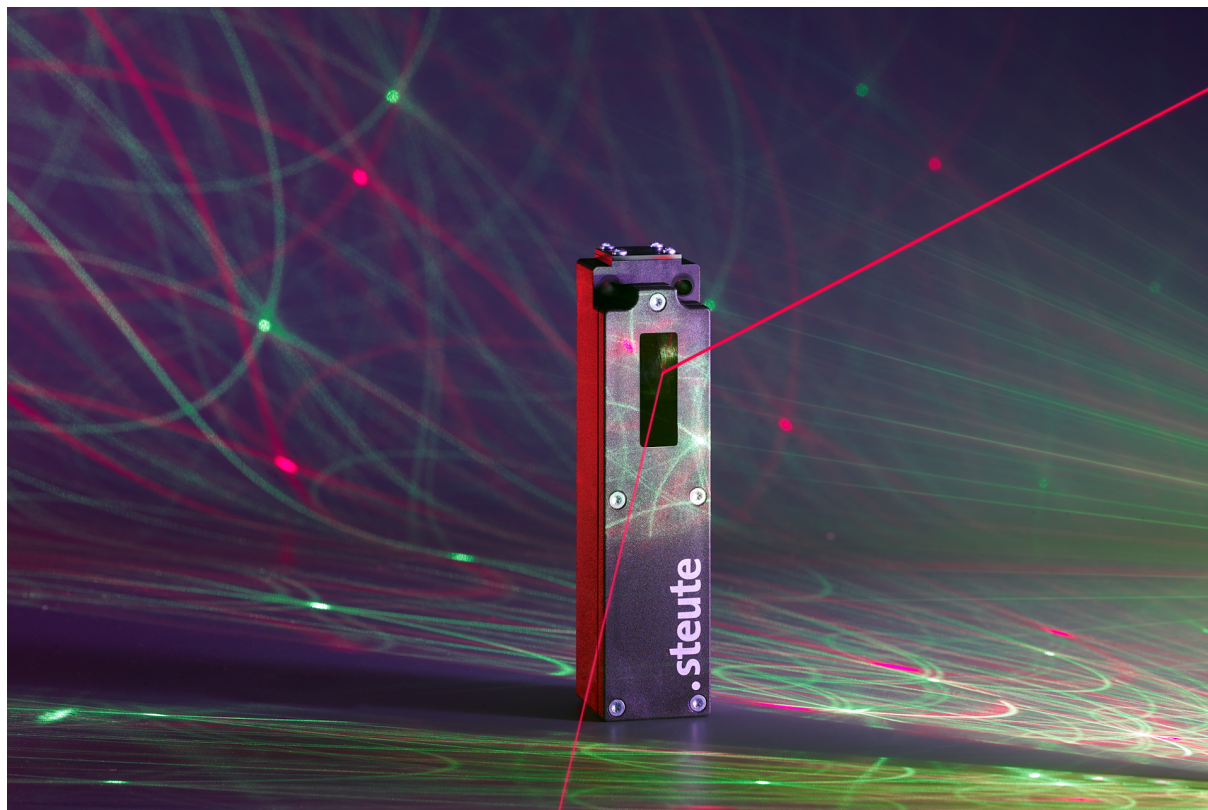


# Sensores laser sem fio para monitoramento de nível de estoque

03/08/2022



A unidade de negócios da steute "Wireless" esta expandido ainda mais sua gama de componentes de rede sem fio. Uma área de aplicação são as chaves para intralogística, e em particular, o reabastecimento interno de materiais. Um importante papel é desempenhado pela detecção automática de transportadores de carga.

O sensor laser sem fio RF 96 SDS-NET estabelece um novo marco na medição de distância a laser industrial. Este sensor possui um desing extremamente compacto e um módulo de rádio sWave.NET integrado, facilitando a instalação e agilizando a integração no sistema sWave.NET. Esse sensor laser podem ser instalados até mesmo em espaços muito apertados.

O sensor é adequado para muitos locais e multiplas aplicações, por exemplo no monitoramento de grandes transportadores de carga (GTC) e pequenos transportadores de carga (PTC), bem como na detecção de caixas em racks e Kanban. Isso pode ser usado no monitoramento de carrinhos no sistema de monotrilho. Em cada um dos casos, o sensor

laser detecta automaticamente o nível de estoque e passa as informações através da rede sem fio nexy, acionando uma requisição correspondente de materiais. A distância é mensurada registrando o tempo de transito de um impulso de luz ("Time of flight"). Esse princípio de medição tem como vantagem que o ponto de comutação de um sensor depende apenas minimamente do material e da cor do objeto. A distância até o objeto detectado pode ser de até 50 cm.

Com a ajuda desses sensores, os usuários podem monitorar todos os materiais em sua fábrica, durante a montagem e/ou no estoque - incluindo seus racks e Kanban móveis, frotas de AGV, reabastecimento de material "Supermercados" , bem como dollies e trens de reboque.