

LPR®-1DHP-R

Materialerkennung auf dem Förderband

Tagebau, Bergwerk, Kokereien, Müllverbrennungsanlagen

- Berührungslose Materialerkennung per Funk
- Kostengünstige, passive Sensorlösung mit nur einem Sensor
- Reichweite 2 bis 5 Meter
- Wartungs- und verschleißfrei
- Unabhängig von Staub, Schmutz und Vibrationen einsetzbar
- Arbeitet auch bei starkem Wind oder unter Sonnenlicht zuverlässig
- WiFi-unabhängig
- Einfache Installation

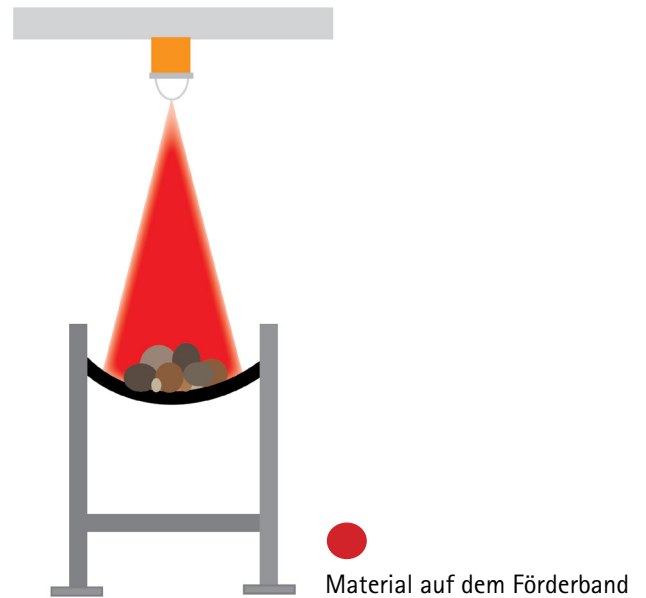
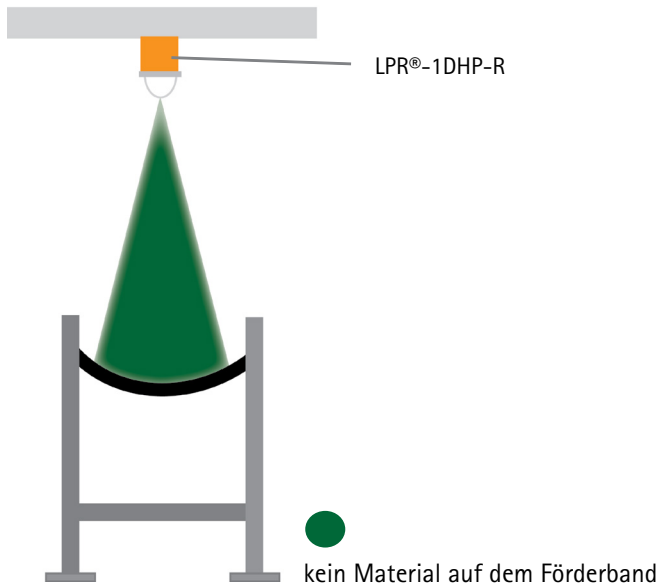
Um zu erkennen, ob sich Schüttgut-Materialien wie Kohle auf einem Förderband befinden, wird der passive Radarsensor LPR®-1DHP-R von der Symeo GmbH über dem Transportband befestigt. Mit nur einem einzigen Funksensor lässt sich messen, ob Materialien befördert werden oder nicht, da die Funkwellen von einem leeren Förderband anders reflektiert werden als von einem beladenen Transportband.

Eingesetzt werden kann der Passivradarsensor beispielsweise im Schüttgut, in der Metallbranche und in Müllverbrennungsanlagen. LPR®-1DHP-R misst im 61 GHz-Bereich und wird in einem Abstand von 2 bis 5 Metern zum Förderband montiert.

Der robuste Funksensor arbeitet auch unter Bedingungen zuverlässig und hochgenau, bei denen konventionelle Sensoren wie Laser oder Ultraschall keine ausreichenden Ergebnisse mehr liefern können, z. B. bei Schmutz, Staub, Wind und Vibrationen. Auch Sonneneinstrahlungen beeinflussen das Messergebnis nicht.

Das Gerät ist wartungs- und verschleißfrei.

Der gleichzeitige Betrieb eines Funkdatennetzes (WiFi) ist jederzeit ungestört möglich, da das System bei 61 GHz arbeitet.



Syмео GmbH

Die Syмео GmbH entwickelt und vermarktet Systeme zur präzisen, berührungslosen und wartungsfreien Positionserfassung, Distanzmessung und Kollisionsvermeidung von Kranen, Industriefahrzeugen und festen Objekten. Zudem entwickelt das Münchner Unternehmen zertifizierte, kundenindividuelle Telemetrie- und Smart Metering-Lösungen.

Syмео-Produkte sind äußerst robust und daher ideal für Anwendungen im rauen Industriealltag, innen wie außen. Die Produkte sind unabhängig vom Fahrzeug- oder Kran-typ einsetzbar und auch zur nachträglichen Optimierung bestehender Anlagen geeignet. Die LPR®-Sensoren mit der patentierten Funktechnologie sind mit industriellen Standardschnittstellen ausgestattet. Ebenso liefert das

Unternehmen industrielle GNSS (Globale Navigations-satelliten-Systeme GPS, Glonass und Galileo)-Empfänger, die mit LPR® und anderen Bewegungssensoren wie Encoder und inertialen Messeinheiten (IMU) kombinierbar sind. Diese Kombination ermöglicht eine hochverfügbare und präzise Positionierung, sogar unter extremen Bedingungen und in Bereichen mit begrenzter Satellitenverfügbarkeit.

Ein internationales Netzwerk von Syмео-Partnern sorgt weltweit für Unterstützung von Kunden vor Ort. Um Ausfallzeiten zu verhindern, bietet Syмео eine technische 24h-Support-Hotline für Abonnenten an.



Positionserfassung



Kollisionsvermeidung



Distanzmessung



Telemetrie/Datenübertragung