

## LPR<sup>®</sup>-1DXi

### Kompakter Distanzsensor mit integrierten Schaltrelais

- **Kompakte Bauform**
- **Einfache Inbetriebnahme**
- **Niedrige Investitionskosten**
- **Unbeeinflusst von Schmutz, Witterung und Vibrationen**
- **Innen und außen einsetzbar**
- **Keine genaue Ausrichtung erforderlich**
- **Wartungs- und verschleißfrei**
- **Erhöhte Arbeitssicherheit durch zuverlässige Kollisionsvermeidung**

LPR<sup>®</sup>-1DXi ist ein kompakter, robuster und zuverlässiger Sensor mit integrierten Schaltrelais und mit bereits fest eingebauter Antenne, der sowohl im Innen- als auch im Außenbereich eingesetzt werden kann. Typisches Einsatzgebiet ist die Kranantikollision.

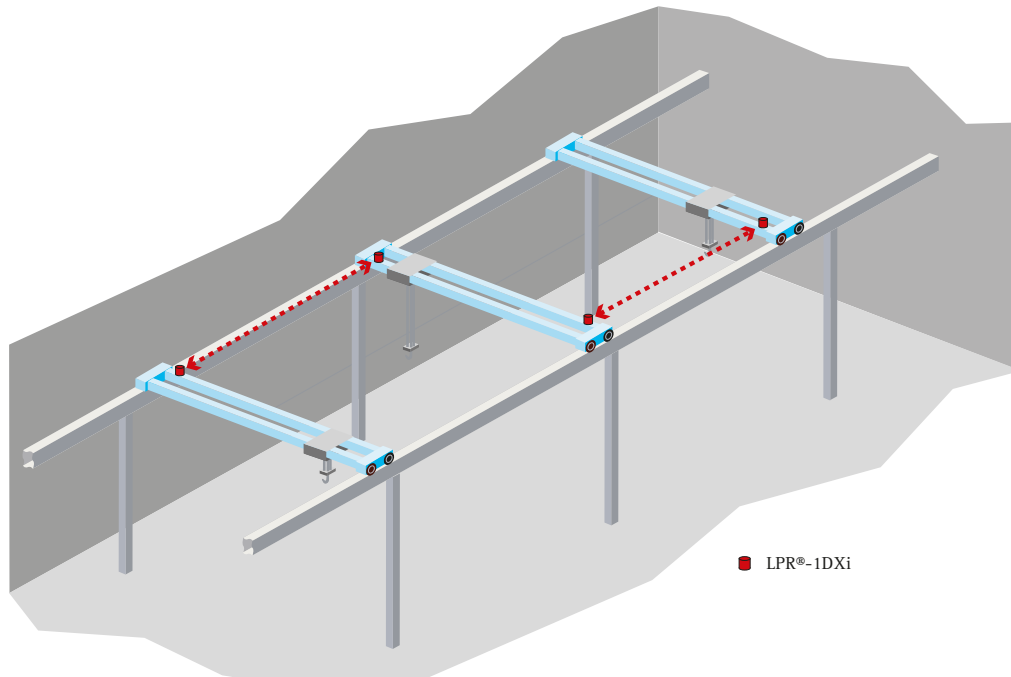
LPR<sup>®</sup>-1DXi erfasst die Entfernung zwischen den Messobjekten. Die Messung erfolgt jeweils zwischen zwei Sensoreinheiten. Alle Messdaten stehen in Echtzeit auf jeweils beiden Messeinheiten an einer RS232-Schnittstelle zur Verfügung.

Die Sensoren sind wartungsfrei und unempfindlich gegenüber Witterungseinflüssen, Verschmutzung und Vibrationen. Zudem sind sie schnell und einfach zu montieren, da keine exakte Ausrichtung erforderlich ist. LPR<sup>®</sup>-1DXi ist mit 7 frei konfigurierbaren Schaltrelais ausgestattet.

Durch die Parametrierungssoftware SymeoWizard lässt sich LPR<sup>®</sup>-1DXi einfach in Betrieb nehmen. Für Antikollisionsapplikationen lassen sich über die Software auch Schaltkriterien (z. B. Warn-/Stoppbereiche oder Sperrbereiche) einfach festlegen und die Schaltrelais konfigurieren.

Symeo LPR<sup>®</sup>-1DXi misst im international lizenzfrei verfügbaren 5,8 GHz ISM-Band. Der gleichzeitige Betrieb eines Funkdatennetzes (WiFi) ist jederzeit ungestört möglich.

## Typische LPR<sup>®</sup>-1DXi-Anwendung



### Technische Informationen: LPR<sup>®</sup>-1DXi

Frequenzbereich	5,725-5,875 GHz, lizenzfrei im ISM-Band
Sendeleistung	max. 0,025 W EIRP (14 dBm)
Reichweite	bis zu 120 m
Typ. Messgenauigkeit	bis zu $\pm 10$ cm *
Messrate	bis zu 30 Hz
Spannungsversorgung	10-36 V DC
Stromverbrauch	6 W je Gerät bei Dauerbetrieb
Umgebungstemperatur	-40 °C bis +75 °C
Schutzart Gehäuse	IP65
Abmessungen Gehäuse; Gewicht	190 x 190 x 80 mm (ohne die mitgelieferte Halterung); 1,5 kg
Schnittstellen	USB zur Parametrierung mit SymeoWizard auf PC, seriell RS232 (Binärformat) an Klemmleiste im Gehäuse, 7x potentialfreie Relais an Klemmleiste im Gehäuse (Kontakt: max. 60 V DC, max. 2 A)
Statusanzeige	LED
Konformität	CE, FCC, IC

\* abhängig von den Umgebungsparametern