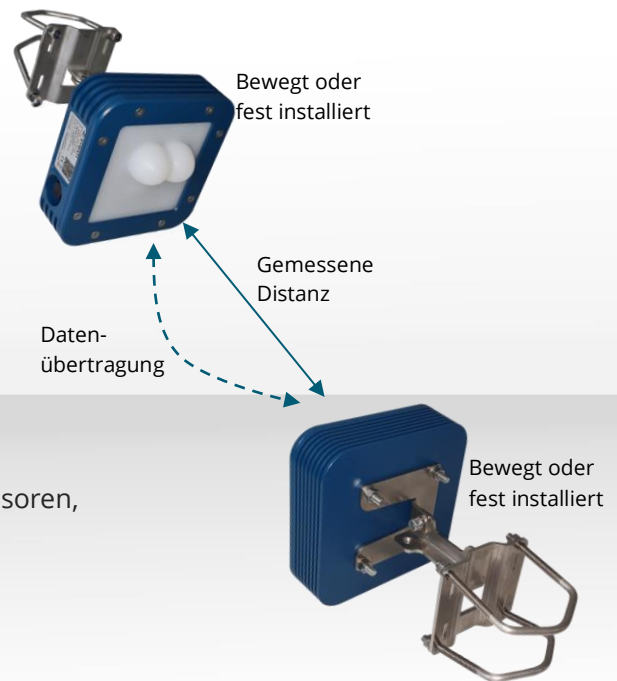


# DATENBLATT

## KY-LOC 1D.01.01



- Zuverlässige und genaue Distanzmessung zwischen zwei Radarsensoren, um Abstände zu bestimmen und Warnsignale zu schalten.
- Wartungsfrei im Innen- und Außenbereich.
- Funkbasiert, ohne Störung durch WiFi oder Mobilfunk.

## ASSISTENZ-SENSOR ZUR KOLLISIONSVERMEIDUNG

Der KY-LOC 1D.01.01 Sensor ist speziell geeignet für die Distanzmessung zwischen zwei bewegten Objekten mit variablem Abstand. Die Messung wird nicht von der Bewegung, von Vibrationen oder ungenauer Ausrichtung der Sensoren beeinflusst.

Parallel zur Distanzmessung können auch systemunabhängige Daten (Userdaten) übertragen werden.

Die Geräte müssen nicht genau aufeinander ausgerichtet sein, Versätze und Winkellagen sind zulässig. Es wird immer die kürzeste Distanz (Sichtlinie) zwischen den Geräten bestimmt.

Mehrere interne Sende- und Empfangsantennen stellen die hohe Integrität der Messung sicher. KY-LOC 1D.01.01 belegt keine WiFi-Kanäle und hat keine Interferenz mit Mobilfunk.

### TECHNISCHE DATEN: KY-LOC 1D.01.01

|   |   |
|---|---|
| Erkennungs-Distanz <sup>1)</sup> ; Mess-Distanz <sup>1)</sup> | $2\text{m} \leq x \leq 400\text{ m}$ ; $2\text{m} \leq x \leq 100\text{ m}$ |
| Wiederholgenauigkeit der Messung <sup>1)</sup>                | typ. $\pm 0,5\text{ m}$   |
| Absolutgenauigkeit der Messung <sup>1)</sup>                  | typ. $\pm 0,5\text{ m}$   |
| Messrate  | bis zu 20 Hz (Datenverbindung auf 1 Gerät)                                  |
| Datentransfer parallel zur Messung                            | bis zu 1 kbit/s   |
| Schutzklasse  | IP 66, IP66k und IP68 (mit Steckern, 24h@1m)                                |
| Betriebstemperatur  | $-30 \dots +75\text{ °C}$ ; $-22 \dots 167\text{ F}$                        |
| Gewicht, Abmessungen LxBxT                                    | 1060 g; 138x138x43 mm (ohne Halterung)                                      |
| Spannungsversorgung (M12, 5 pin, männlich, A-codiert)         | 9 ... 36 V DC oder PoE (802.3af), 5 W                                       |
| Frequenzband  | 61 GHz (ISM Band)   |
| Datenschnittstelle (M12, 8 pin, weiblich, X-codiert)          | Ethernet (100Base-Tx), PoE (802.3af)  |

1) Werte können abhängig von nationalen Funkvorschriften abweichen

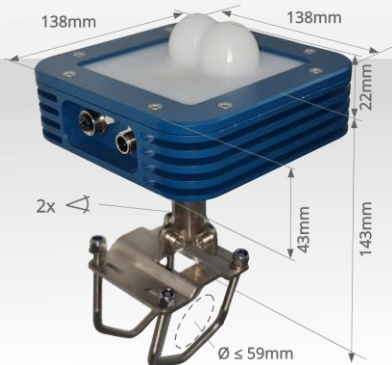
### KY-LOC 1D.01.01- Überblick

- Kostengünstige, unabhängige Kollisionswarnung für manuell oder automatisch bewegte Maschinen (z.B. Krane, Transferwagen).
- Einfache Installation.
- Einsatz als Assistenzsystem für Kollisionswarnungen – nicht als einzige Messquelle für Personensicherheit verwenden.
- Keine genaue Ausrichtung horizontal oder vertikal erforderlich.
- Parallele Datenübertragung ohne Nutzung von WiFi oder Netzwerk.
- Zuverlässig unter anspruchsvollen Umgebungsbedingungen (Schmutz, Wetter, Vibration, Hitze, Kälte).
- Mehrere Warnschwellen können vom Benutzer definiert werden.
- Keine Interferenz mit WiFi oder Mobilfunk.
- Mehrere Sensorpaare können durch Kanalwahl parallel betrieben werden.
- Wartungsfrei.

# DATENBLATT

## KY-LOC 1D.01.01

### Mechanisch



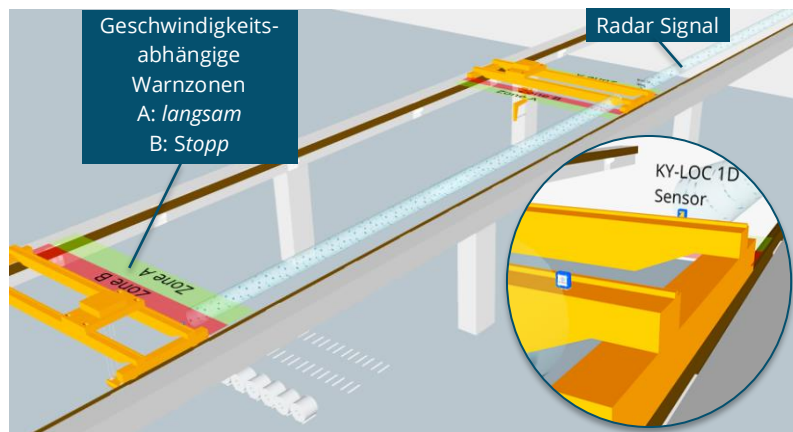
### Elektrisch

- Separates Netzteil oder PoE
- Alle Schnittstellenoptionen (siehe unten)

- Datenschnittstelle: Ethernet
- Spannungsversorgung: separates Netzteil oder PoE

- Schalteinheit KY-XTRA B.10.01 mit Digitalausgängen, distanzabhängige Schaltschwellen

## ANWENDUNGSBEISPIELE



### KRANE

- Kollisionsvermeidung
- Zoneneinfahrt-Kontrolle
- Automatische Steuerung der Bewegungsachsen

### FREI FAHRENDE FAHRZEUGE

- RTG Kräne, Transferwagen
- Keine genaue Ausrichtung erforderlich

### EINFABRTKONTROLLE

- Für alle bewegten Maschinen
- Steuerung der zulässigen Anzahl Maschinen/Zone

