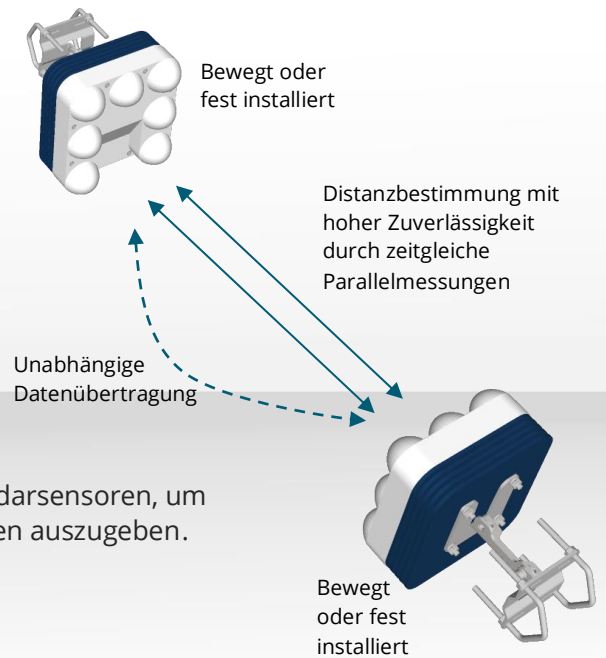


DATENBLATT

KY-LOC 1D.03.01



- Hochgenaue und zuverlässige Abstandsmessung zwischen zwei Radarsensoren, um Distanzen zu bestimmen und ggf. distanzabhängige Warnmeldungen auszugeben.
- Wartungsfreier Betrieb im Innen- und Außenbereich.
- Funkbasiert, ohne Störung durch WiFi oder Mobilfunk.

HOCHGENAUE DISTANZMESSUNG

Der KY-LOC 1D.03.01 Sensor ist besonders geeignet für die hochgenaue Distanzmessung zwischen zwei bewegten oder festen Messpunkten. Die Funktion ist vibrationssicher und benötigt keine exakte Ausrichtung der Geräte zueinander. Parallel zu der Messung können auch unabhängige Nutzerdaten zwischen den Sensoren übertragen werden. Eine exakte Ausrichtung der Geräte zueinander ist nicht erforderlich. Es wird immer die kürzeste Entfernung zwischen den Antennen gemessen. Mehrere unabhängige Antennensegmente mit einer Reihe von Sende- und Empfangsantennen gewährleisten die hochgenaue und auch sichere Funktion der Messung.

KY-LOC 1D.03.01 belegt keine WiFi-Kanäle und hat keine Interferenz mit Mobilfunk.

TECHNISCHE DATEN: KY-LOC 1D.03.01

| | |
|---|--|
| Mess-Distanz ¹⁾ | 2m ≤ x ≤ 500 m |
| Wiederholgenauigkeit der Messung ¹⁾ | bis zu 3 mm |
| Absolutgenauigkeit der Messung ¹⁾ | bis zu 5 mm |
| Messrate | bis zu 100 Hz |
| Datentransfer parallel zur Messung | bis zu 1 kbit/s |
| Schutzklasse | IP 66, IP66k und IP68 (mit Steckern, 24h@1m) |
| Betriebstemperatur | -30 ... +75 °C; -22 ... 167 F |
| Gewicht, Abmessungen LxBxT | 2100 g; 200x200x43 mm (ohne Halterung) |
| Spannungsversorgung (M12, 5 pin, männlich, A-codiert) | 9 ... 36 V DC oder PoE (802.3af), 7 W |
| Frequenzband | 60 GHz band |
| Datenschnittstelle (M12, 8 pin, weiblich, X-codiert) | Ethernet (100Base-Tx), PoE (802.3af) |

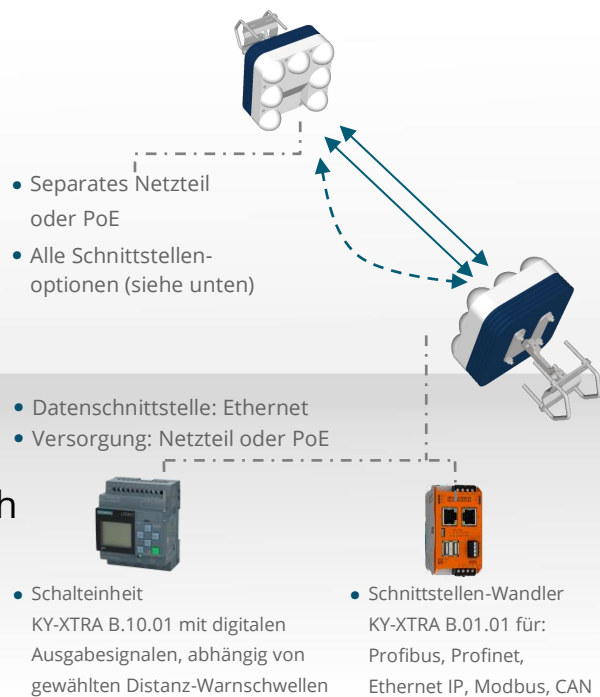
¹⁾ Werte können regional je nach geltenden Funkvorschriften abweichen

KY-LOC 1D.03.01- Überblick

- Hochgenaue Messung mit Funkwellen.
- Messredundanz durch Mehrfach-(MIMO) Antennen je Gerät.
- Hohe Zuverlässigkeit mit sehr geringer Ausfallquote (MTTF_d >20 Jahre) für Automatisierung und sicherheitsgerichtete Anwendungen.
- Einfach zu installieren, einstellbare Halterung inbegriffen.
- Keine genaue Ausrichtung horizontal oder vertikal erforderlich.
- Parallele Datenübertragung ohne Nutzung von WiFi oder Netzwerk.
- Zuverlässig unter anspruchsvollen Umgebungsbedingungen (Schmutz, Wetter, Vibration, Hitze, Kälte).
- Keine Interferenz mit WiFi oder Mobilfunk.
- Mehrere Sensorpaare können durch Kanalwahl parallel betrieben werden.
- Wartungsfrei.

DATENBLATT

KY-LOC 1D.03.01



ANWENDUNGSBEISPIELE

