



LZR®-U9xx

Laser-messgerät



TECHNOLOGIE

Laser

BESCHREIBUNG

Die Sensoren der Familie **LZR®-U9xx** sind LASER-basierte Messgeräte für Entfernungsmessungen auf bis zu 4 Ebenen. Die LZR®-U9xx können zum Scannen in jegliche Richtung (vertikal/horizontal) installiert werden. Diese Familie an Sensoren ist darauf ausgelegt, dem Benutzer größtmögliche Flexibilität zu bieten. Sie übertragen die rohen Messdaten zur weiteren Berechnung oder für die Nutzung zu Steuerzwecken. Hochkompakte und wettbewerbsfähige LASER-Scanner mit einer Messreichweite bis zu 65 m.



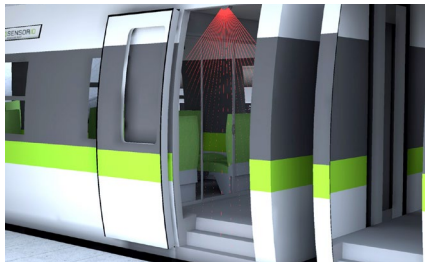
Alternative zu Kameras

Im Gegensatz zu Kamerasystemen keine externe Beleuchtung notwendig.

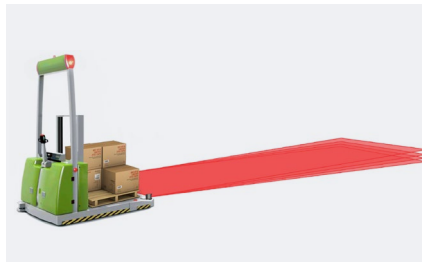
CAN-Bus Kommunikation

Datneübertragung via standard RS485 Bus.

ANWENDUNGEN



Personenprofilanalyse



Navigation

ZUBEHÖR



BEA REMOTE CONTROL

Fernbedienung zur Parametrierung der BEA Sensoren

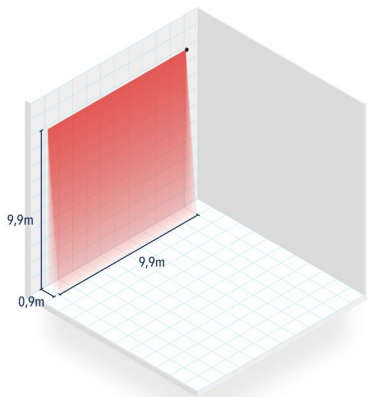
INSTALLATION

- Übertragung via standard RS485 Bus

VERSIONEN

- LZR@-U920 : Sensor mit bidirektionalem Kommunikationsbus, 15 Hz System
- LZR@-U921 : Sensor mit bidirektionalem Kommunikationsbus, 60 Hz System

TECHNISCHE DATEN



Technologie	Laser Scanner, Lichtlaufzeitmessung
Messreichweite	Max. 65 m 10 m @ 2% Remissionsfaktor, 30 m @ 10% Remissionsfaktor
Anzahl Ebenen	LZR@-U920: max. 4; LZR@-U921: 1
Anzahl Punkte/Ebene	max. 274
Winkelauflösung	min. 0.3516 °
Umdrehungsgeschwindigkeit	900 Umdrehungen/Min.
Abtastfrequenz	LZR@-U920: 15 Hz; LZR@-U921: 60 Hz
Remissionsfaktor	> 2 %
Lasercharakteristiken des Senders (IEC/EN 60825-1)	Wellenlänge 905 nm; Ausgangsleistung <0.10 mW (Klasse 1) Wellenlänge 635 nm; Ausgangsleistung <1 mW (Klasse 2)
Stromversorgung	10-35 V DC auf Sensorseite
Leistungsaufnahme	< 5 W
Einschalt-Spitzenstrom	1.8 A (max. 80 ms @ 35 V)
Serielle Kommunikation	Siehe AN LZR@-U920/-U921 Protocol (auf BEA Webseite verfügbar)
Typ	Asynchron
Schnittstelle	RS 485
Übertragungsmodus	Halbduplex
Übertragungsgeschwindigkeit	460800 bit/sec (max: 921600 bit/sec)
Topologie	Punkt-zu-Punkt
Kodierung	1 Startbit, 1 Stopbit, kein Paritätsbit
Dateityp	8 Bit
Eingang	1 Optokoppler (galvanisch isolierte Eingänge - polaritätsfrei)
Max. Kontaktspannung	30 V DC (Überspannungsgeschützt)
Schaltschwelle	Log. H: >8 V DC; Log. L: <3 V DC
LED-Signal	2 zweifarbige LEDs: Funktionszustand 1 blaue LED: Betriebszustand; 1 orange LED: Fehleranzeige
Abmessungen	125 mm (L) x 93 mm (B) x 76 mm (H)
Matériaux	PC/ASA
Farbe	Schwarz
Schutzklasse	IP65
Temperaturbereich	-30°C bis +60°C in Betrieb; -10°C bis +60°C außer Betrieb
Feuchtigkeit	0-95% nicht kondensierend
Vibrationen	Auf 2 G begrenzt (in Betrieb)
Verschmutzung der Sichtfenster	Max. 30%; homogen
Konformität	IEC 60825-1 EN 61000-6-2 EMC - Industrial level - immunity EN 61000-6-3 EMC - Commercial level - emission

DISCLAIMER Information is supplied upon the condition that the persons receiving it will make their own determination as to its suitability for their purposes prior to use. In no event will BEA be responsible for damages of any nature whatsoever resulting from the use of or reliance upon information from this document or the products to which the information refers. BEA has the right without liability to change descriptions and specifications at any time.

WWW.BEASENSORS.COM



BEA s.a. / LIEGE Science Park / Allée des Noisetiers 5 / 4031 Angleur • BELGIUM
T +32 (0)4 361 65 65 / F +32 (0)4 361 28 58 / E info-eu@beasensors.com

A Halma company