



FR



# LZR<sup>®</sup> - U910

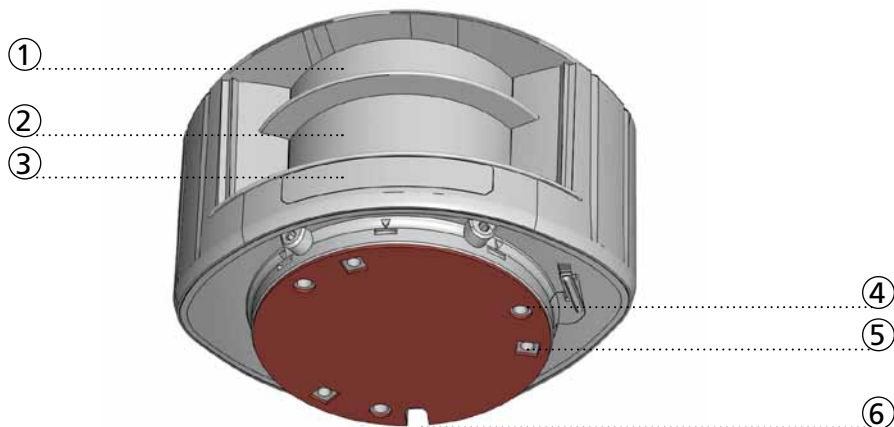
DISPOSITIF DE MESURE LASER  
AVEC COMMUNICATION BUS UNIDIRECTIONNEL



## DISPOSITIF DE MESURE LASER

Toute autre utilisation de l'appareil est en dehors du but autorisé et ne peut pas être garantie par le fabricant.  
Le fabricant ne peut être tenu pour responsable de l'installation incorrecte ou des réglages inappropriés du dispositif.

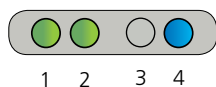
## DESCRIPTION



1. émission du balayage laser
2. réception du balayage laser
3. signaux LED (4)


4. trous pour vis M5
5. trous pour vis Ø UNC N°10
6. conduit pour câble

## SIGNAUX LED





1. LED 1
2. LED 2
3. LED d'erreur
4. LED d'alimentation



### LED 1

-  Le LZR est sous tension et fonctionnel



### LED 2

-  Le LZR transmet des données de distance
-  Le LZR est inactif et transmet un message «heartbeat»

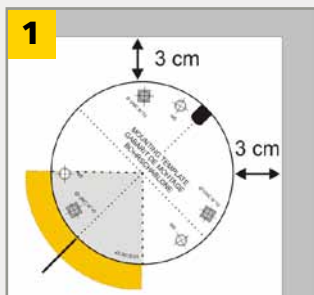
### LED D'ERREUR

-  erreur
-  pas d'erreur

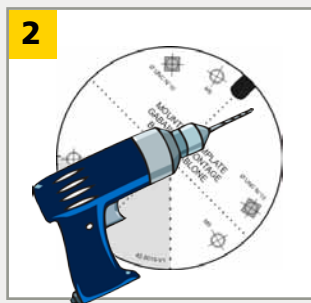
### LED D'ALIMENTATION

-  sous tension
-  hors tension

## 1 MONTAGE



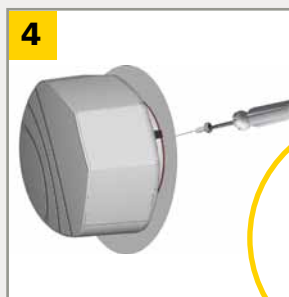
Utilisez le gabarit de montage pour positionner correctement le détecteur. La zone grise représente l'orientation de la zone de mesure.



Forez 3 trous comme indiqué sur le gabarit de montage.  
Forez 1 trou pour le câble.



Passez le câble à travers l'ouverture.



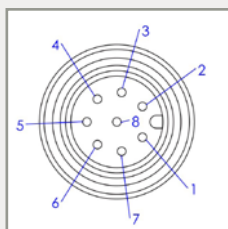
Fixez fermement les 3 vis pour éviter toute vibration.




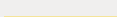
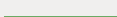


Utilisez des vis M5 ou Ø UNC N°10 pour fixer le détecteur.

max.  
8 mm

## 2 CÂBLAGE & CONNECTEUR

Type de connecteur: M12 male, 8 pôles



PIN 1	PWR +	
PIN 2	PWR -	
PIN 3	GND	
PIN 4	RS485B	
PIN 5	RS485A	
PIN 6*	ISSD1 PIN1	
PIN 7*	ISSD1 PIN2	

\* Si le mode «heartbeat»<sup>1</sup> via les connexions pin 6 et 7 n'est pas utilisé, on recommande de connecter les pins 6 et 7 à la masse.

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Technologie:	laser scanner, mesure du temps de vol
Plage de mesure:	max. 65 m 10 m @ 2% facteur de réflexion; 30 m @ 10% facteur de réflexion
Nombre de plans:	4
Nombre de points/plan:	274
Résolution angulaire:	0,3516 °
Couverture angulaire:	96 °
Vitesse de rotation:	900 tours/min
Fréquence de balayage:	15 Hz
Facteur de réflexion:	> 2 %
Caractéristiques d'émission laser:	longueur d'onde 905 nm; puissance de sortie pulsée max. 75 W
Alimentation:	10-35 V DC coté détecteur
Consommation:	< 5 W
Appel de courant à la mise sous tension:	1.8 A (max. 80 ms @ 35 V)
Communication en série:	voir applicatif LZR®-U910 Protocol (à télécharger sur notre site)
Type	asynchrone
Interface	RS 485
Mode de communication	simplex
Vitesse de transmission	460800 bit/sec
Topologie	point à point
Codage de symbole	1 bit de démarrage, 1 bit d'arrêt, pas de bit de parité
Données	8 bits
Longueur de câble:	+/- 150 mm
Connecteur:	M12 male, 8 pôles
Entrée	1 optocoupleur (isolation galvanisée - libre de polarité)
Tension de contact max.:	30 V DC (protection contre les surtensions)
Seuil de tension:	Log. H: >8 V DC; Log. L: <3 V DC
Indicateurs LED:	2 LEDs bicolores: statut "fonction" 1 LED bleue: statut "sous tension"; 1 LED orange : statut "erreur"
Dimensions:	125 mm (P) x 93 mm (L) x 76 mm (H)
Matériaux:	PC/ASA
Couleur:	noir
Degré de protection:	IP65
Gamme de température:	-30 °C à +60 °C sous tension; -10 °C à +60 °C hors tension
Humidité:	0-95 % non-condensant
Vibrations:	< 2 G
Pollution sur les fenêtres faciales:	max. 30 %; homogène
Durée de vie estimée:	20 ans
Conformité aux normes:	2006/95/EC: LVD; 2011/65/EU: RoHS 2; 2004/108/EC: EMC EN 60529:2001; IEC 60825-1:2007 Laser Class 1; EN 60950-1:2005 EN 61000-6-2:2005 EMC - Industrial level EN 61000-6-3:2006 EMC - Commercial level

Les spécifications techniques sont susceptibles de changer sans préavis.  
Toutes les valeurs sont mesurées dans des conditions spécifiques.

## SÉCURITÉ

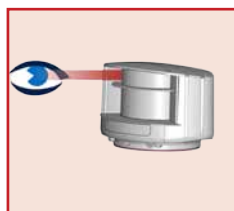


L'appareil contient des diodes laser infrarouges.  
Laser IR (CLASSE 1): longueur d'onde de 905 nm  
puissance de sortie pulsée de max. 75 W

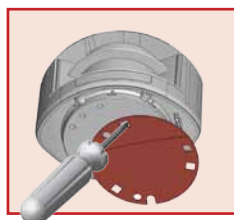


### ATTENTION!

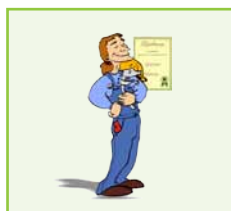
L'utilisation d'autres contrôles, réglages ou procédures que ceux qui sont spécifiés ici peut avoir pour conséquence une exposition à des rayons nocifs.



Ne regardez pas fixement vers l'émetteur laser.

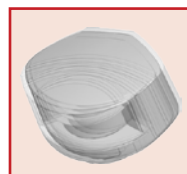


La garantie est nulle lorsque la réparation est effectuée sur le produit par du personnel non autorisé.

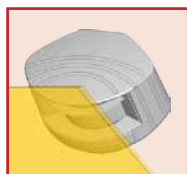


Le montage et la mise en service du détecteur doivent être effectués uniquement par un spécialiste formé.

## INSTALLATION ET MAINTENANCE



Évitez les vibrations extrêmes.



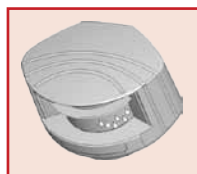
Ne couvrez pas la face-avant.



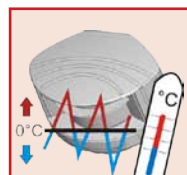
Évitez tout objet mobile et toute source de lumière dans la zone de mesure.



Évitez d'exposer le dispositif à la fumée et au brouillard.



Évitez toute condensation.



Évitez d'exposer le détecteur à des modifications de température extrêmes et soudaines.



Évitez de le soumettre directement au nettoyage haute pression.



N'utilisez pas de détergent agressif ou abrasif pour nettoyer les fenêtres faciales.



Nettoyez régulièrement la face-avant avec un chiffon propre et humide.



Laissez le laser alimenté en permanence en cas d'utilisation dans des environnements où la température peut descendre en dessous de 0°C.





A DIVISION OF BEA SA | LIEGE SCIENCE PARK | ALLÉE DES NOISETIERS 5 - 4031 ANGLEUR [BELGIUM]  
T +32 4 361 65 89 | F +32 4 361 28 58 | INFO@SENSORIO.BE | WWW.SENSORIO.BE



Par la présente, BEA déclare que le LZR®-U910 est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes des directives 2006/95/CE, 2011/65/UE et 2004/108/CE.  
Angleur, juin 2013 Pierre Gardier, Représentant autorisé

La déclaration de conformité complète est disponible sur notre site internet : [www.sensorio.be](http://www.sensorio.be)



Les pays de l'UE: Conforme à la directive 2002/96/CE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques.