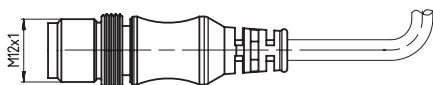
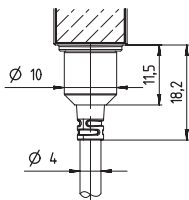
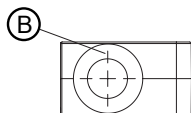
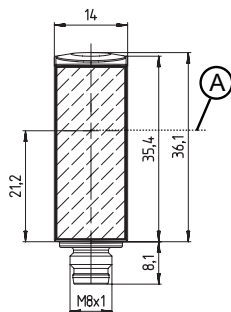
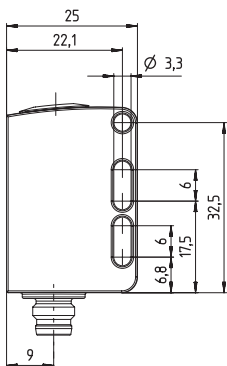


Barrière simple pour la détection de liquides aqueux

LS55C.H2O

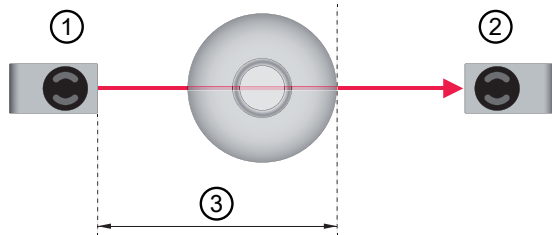


1

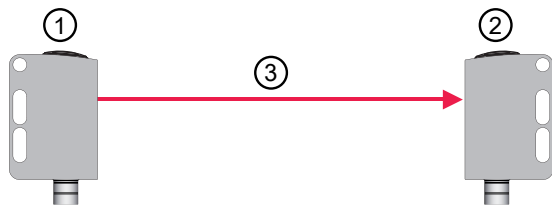


Leuze

2

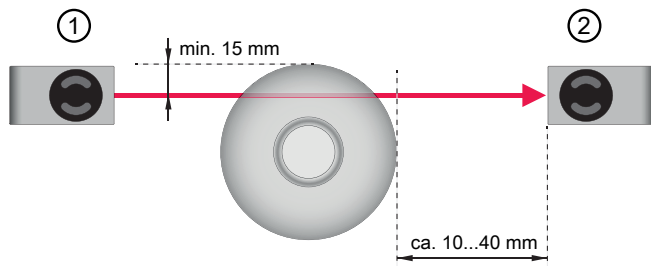
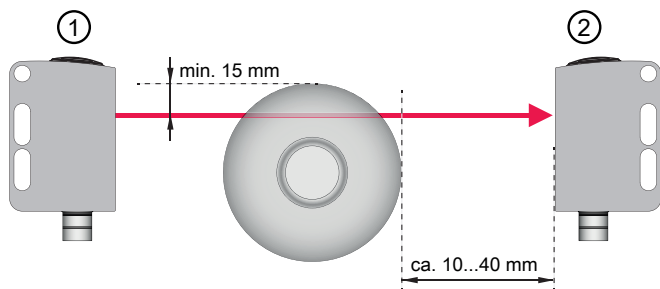


3



4



5**6**

Remarques sur la fonction de la cellule photoélectrique

- Les étiquettes et les liquides colorés augmentent l'atténuation.
- La réserve de fonctionnement peut être adaptée sur l'émetteur (broche 2 + broche 4).
- La réserve de fonctionnement peut être réduite en désalignant le récepteur.

Réglage de la sensibilité sur l'émetteur

La sensibilité de l'émetteur doit être adaptée à l'environnement de mesure pour pouvoir détecter avec fiabilité des liquides aqueux dans des récipients en verre et en plastique (bouteilles, seringues, plateaux, etc.).

Recommandation pour le réglage de la sensibilité sur l'émetteur

Émetteur IN1	Émetteur IN2	Sensibilité	Distance émetteur – récepteur ¹⁾	Formats ²⁾³⁾ (volume du récipient, clair à teinté)
Non raccordé ou 0V	U _N	Niveau 1 (min.)	50 ... 100 mm	<0,5 l, sans étiquette
Non raccordé ou 0V	Non raccordé ou 0V	Niveau 2 (par défaut)	100 ... 500 mm	0,1 ... 2 l, sans étiquette
U _N	U _N	Niveau 3	100 ... 500 mm	0,1 ... 5 l, sans étiquette
U _N	Non raccordé ou 0V	Niveau 4 (max.)	100 ... 500 mm	0,1 ... 5 l, avec étiquette ⁴⁾

¹⁾ La sensibilité peut être réduite davantage en désalignant le récepteur

²⁾ Indications typiques, fortement influencées par la couleur du récipient et le diamètre de la colonne d'eau

³⁾ Autres récipients et films selon le matériau et l'éloignement du capteur

⁴⁾ Étiquettes en plastique, même imprimées

Encombrement

1

Toutes les mesures en mm

- A Axe optique
- B Diodes témoin

Détection de liquides aqueux dans des récipients en verre et en plastique (bouteilles, seringues, plateaux, etc.)

Alignement et choix du réglage

Valable pour une combinaison d'un émetteur LS55C.H2O... avec un récepteur LE55C.H2O....

2

- 1 Émetteur
- 2 Récepteur
- 3 Au maximum 2/3 de la distance émetteur – récepteur

- ↪ Montez l'émetteur et le récepteur.
 - Prévoyez une possibilité d'inclinaison du récepteur de 0° ... 15°.
 - Les bouteilles ne doivent pas être détectées directement devant le récepteur. Respectez la distance d'installation recommandée.
- ↪ Orientez l'axe optique avec précision.
- ↪ Réglez grossièrement la sensibilité sur l'émetteur conformément au tableau de sensibilité.

Réglage grossier de la sensibilité

3

- 1 Émetteur
- 2 Récepteur
- 3 Réglage sur l'émetteur via IN1 et IN2 conformément au tableau de sensibilité

- ↪ Vérifiez qu'une bouteille vide ne provoque pas d'interruption.
En cas d'interruption : augmentez la sensibilité sur l'émetteur via IN1/IN2 ou diminuez la distance émetteur – récepteur.
- ↪ Vérifiez qu'une bouteille pleine provoque toujours une interruption.
Si ce n'est pas le cas : réduisez la sensibilité sur l'émetteur via IN1/IN2 et/ou procédez au réglage affiné en faisant varier l'inclinaison.

4

- 1 Émetteur
- 2 Récepteur
- 3 Réglage affiné :
inclinaison 0° ... ±15°, 15° = sensibilité réduite

Contrôle du niveau de remplissage dans des récipients en verre et en plastique

Valable pour une combinaison d'un émetteur LS55C.H2O... avec un récepteur LE55C.H2OX....

La barrière peut être utilisée pour déterminer les niveaux de remplissage pendant la mise en récipients de boissons (p. ex. eau, jus de fruit, bière, vin, lait) ou de solutions aqueuses (p. ex. détergents, acides, bases, alcools).

Réglage de la sensibilité sur l'émetteur

Un réglage de l'émetteur n'est normalement pas nécessaire, c.-à-d. que les entrées IN1 et IN2 de l'émetteur restent non raccordées. Si le capteur ne produit aucun signal de commutation avec ce réglage, la puissance d'émission doit être réduite au niveau 1 (min.) selon le tableau « Recommandation pour le réglage de la sensibilité sur l'émetteur ».

Remarque concernant l'alignement correct de la barrière

En principe, l'émetteur et le récepteur peuvent être placés à une distance quelconque du récipient. Lorsque cela est réalisable, nous recommandons une distance de 10 ... 40 mm.

Disposition verticale des capteurs (vue de dessus sur la bouteille / Top View)

5

- 1 Émetteur
- 2 Récepteur

Disposition horizontale des capteurs (vue de dessus sur la bouteille / Top View)

6

- 1 Émetteur
- 2 Récepteur

- L'axe optique de l'émetteur et du récepteur doit être aligné de manière précise aussi bien à l'horizontale qu'à la verticale. La position de l'axe optique est indiquée sur les schémas d'encombrement.
- À la position où le niveau de remplissage doit être contrôlé, le faisceau lumineux ne doit pas être dirigé sur le jet de remplissage.
- L'axe optique doit passer à travers la bouteille à une distance d'au moins 15 mm de la paroi extérieure du récipient.
- Le contrôle du niveau de remplissage est quasiment indépendant de la géométrie, de l'épaisseur et de la couleur de la bouteille. Si la surface du liquide lors du processus de remplissage est lisse et plate, il en résulte une très bonne reproductibilité de typiquement 0,2 ... 0,5 mm. Plus la surface du liquide est irrégulière ou turbulente lors du remplissage, plus la reproductibilité est faible. Les indications à ce sujet ne peuvent pas être généralisées et doivent être déterminées par des essais pratiques.