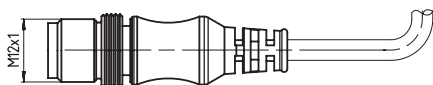
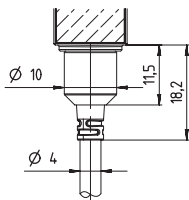
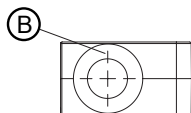
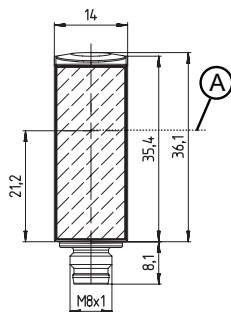
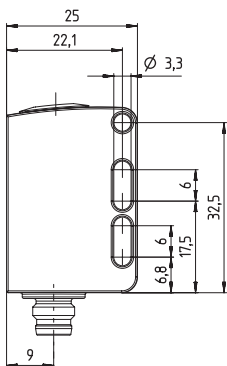


## Barreira de luz unidirecional para a detecção de líquidos aquosos

### LS55C.H2O

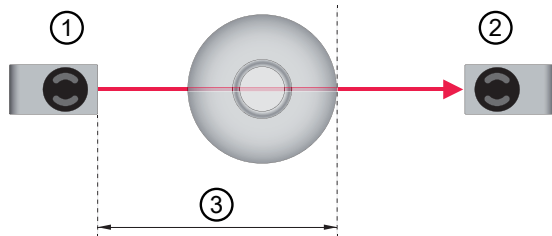


## 1

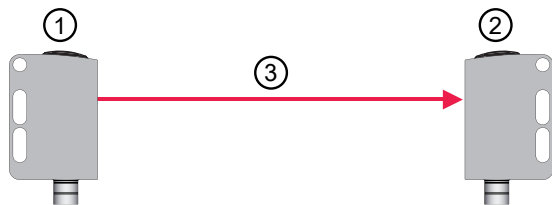


# Leuze

**2**

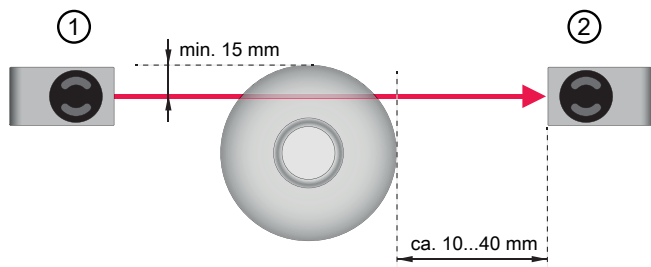
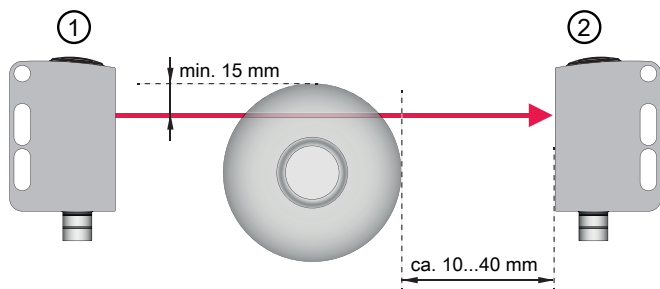


**3**



**4**



**5****6**

## Notas sobre o funcionamento da barreira de luz

- Líquidos e etiquetas coloridos aumentam o amortecimento.
- A reserva de funcionamento pode ser ajustada ao transmissor (pino 2 + pino 4).
- A reserva de funcionamento pode ser reduzida desalinhando o receptor.

## Ajuste da sensibilidade no transmissor

Para a detecção confiável de líquidos aquosos em recipientes de vidro e plástico (garrafas, seringas, bandejas, etc.), a sensibilidade no transmissor deve ser ajustada ao ambiente de medição.

### Recomendação para o ajuste de sensibilidade no transmissor

Transmissor IN1	Transmissor IN2	Sensibilidade	Distância transmissor – receptor <sup>1)</sup>	Formatos <sup>2)3)</sup> (volume do recipiente, transparente ... colorido)
Não conectado ou 0 V	U <sub>B</sub>	Nível 1 (mín.)	50 ... 100 mm	<0,5 l, sem etiqueta
Não conectado ou 0 V	Não conectado ou 0 V	Nível 2 (padrão)	100 ... 500 mm	0,1 ... 2 l, sem etiqueta
U <sub>B</sub>	U <sub>B</sub>	Nível 3	100 ... 500 mm	0,1 ... 5 l, sem etiqueta
U <sub>B</sub>	Não conectado ou 0 V	Nível 4 (máx.)	100 ... 500 mm	0,1 ... 5 l, com etiqueta <sup>4)</sup>

<sup>1)</sup> Redução adicional da sensibilidade desalinhando o receptor

<sup>2)</sup> Indicações típicas, depende muito da cor do recipiente e do diâmetro da coluna de água

<sup>3)</sup> Outros recipientes e películas dependendo do material e da distância do sensor

<sup>4)</sup> Etiquetas de plástico, também impressas

## Desenho dimensional

### 1

Todas as dimensões em mm

A Eixo ótico

B Díodos indicadores

## ***Deteção de líquidos aquosos em recipientes de vidro e plástico (garrafas, seringas, bandejas, etc.)***

### **Alinhamento e seleção de sensibilidade**

Válido para transmissor LS55C.H2O... em combinação com receptor LE55C.H2O....

## **2**

- 1 Transmissor
- 2 Receptor
- 3 Máx. 2/3 x distância transmissor – receptor

↪ Monte o transmissor e o receptor.

- Para o receptor, planeje uma possibilidade de inclinação de 0° ... 15°.
- As garrafas não devem ser detectadas diretamente na frente do receptor. Observe a distância de instalação recomendada.

↪ Alinhe o eixo ótico com precisão.

↪ Ajuste de maneira aproximada a sensibilidade no transmissor, de acordo com a tabela de sensibilidade.

### **Ajuste aproximado da sensibilidade**

## **3**

- 1 Transmissor
- 2 Receptor
- 3 Ajuste no transmissor através de IN1 e IN2 de acordo com a tabela de sensibilidade

↪ Certifique-se de que uma garrafa vazia não causa uma interrupção. Em caso de interrupção: aumente a sensibilidade nas entradas IN1/IN2 do transmissor ou reduza a distância entre transmissor – receptor.

↪ Certifique-se de que uma garrafa cheia sempre causa uma interrupção. Se isso não acontecer: reduza a sensibilidade nas entradas IN1/IN2 do transmissor e/ou realize o ajuste preciso através do ângulo de inclinação.

## **4**

- 1 Transmissor
- 2 Receptor
- 3 Ajuste preciso através do ângulo de inclinação:  
ângulo de inclinação 0° ... ±15°, 15° = sensibilidade reduzida

## **Controle da altura de enchimento em recipientes de vidro e plástico**

Válido para transmissor LS55C.H2O... em combinação com receptor LE55C.H2OX....

A barreira de luz pode ser utilizada para determinar alturas de enchimento durante o enchimento de recipientes com bebidas (por ex., água, suco de frutas, cerveja, vinho, leite) ou soluções aquosas (por ex., detergentes, ácidos, bases, álcoois).

### **Ajuste da sensibilidade no transmissor**

Normalmente, um ajuste do transmissor não é necessário, ou seja, as entradas IN1 e IN2 no transmissor permanecem desconectadas. Se o sensor não gerar nenhum sinal de chaveamento com este ajuste, a potência de transmissão deve ser reduzida para o nível 1 (mín.) de acordo com a tabela "Recomendação para o ajuste de sensibilidade no transmissor".

### **Nota sobre o alinhamento correto da barreira de luz**

A princípio, o transmissor e o receptor podem ser instalados a qualquer distância em relação ao recipiente. Se for possível, recomendamos uma distância de 10 ... 40 mm.

### **Disposição vertical dos sensores (vista da garrafa a partir de cima / Top View)**

# 5

- 1 Transmissor
- 2 Receptor

### **Disposição horizontal dos sensores (vista da garrafa a partir de cima / Top View)**

# 6

- 1 Transmissor
  - 2 Receptor
- O eixo ótico do transmissor e do receptor deve ser alinhado exatamente na horizontal e na vertical. A posição do eixo ótico pode ser consultada no desenho dimensional.
  - Na posição onde o nível de enchimento deve ser monitorado, o feixe de luz não deve atravessar o jato de enchimento.
  - O eixo ótico deve atravessar a garrafa a uma distância mínima de 15 mm da parede externa do recipiente.
  - O controle da altura de enchimento é praticamente independente da geometria, da espessura ou da cor da garrafa. Se a superfície do líquido for lisa e nivelada durante o processo de enchimento, é possível atingir uma excelente reprodutibilidade típica de 0,2 ... 0,5 mm.
- Quanto mais ondulada ou agitada a superfície do líquido durante o processo de enchimento, menor a reprodutibilidade. Não é possível fornecer indicações generalizadas a este respeito; os valores devem ser determinados por meio de tentativas práticas.