

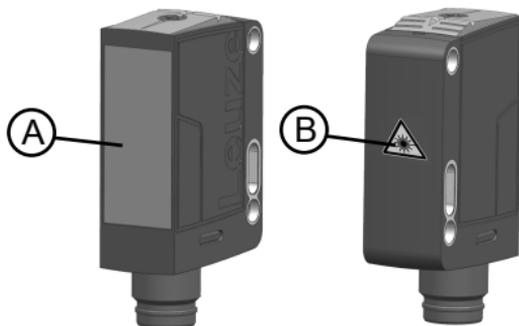
## Sensor difuso fotoelétrico a laser

### HT25CL2



We reserve the right to make changes – 2018/10 – 50141439

## 1



## 2

50141243

LASERSTRALHUNG

NIET IN DEN STRAAL BLIJKEN

Max. Laserleistung (peak):  $\leq 5,2 \text{ mW}$   
 Divergenz des Strahles:  $\leq 4,5 \text{ mrad}$   
 Wellenlänge: 680 nm

LASER-KLASSE 2

EN EN 60825-1:2008-05

LASER RADIATION

DO NOT STARE INTO BEAM

Maximum Output (peak):  $\leq 5,2 \text{ mW}$   
 Pulse duration:  $\leq 4,5 \text{ }\mu\text{s}$   
 Wavelength: 680 nm

CLASS 2 LASER PRODUCT

EN 60825-1:2007

LASER EXPOSURE - LASER RADIATION  
 IS EMITTED FROM THIS APERTURE

RADIAZIONE LASER

NON FISSARE IL FASCIO

Potência máx. (peak):  $\leq 5,2 \text{ mW}$   
 Divergência do feixe:  $\leq 4,5 \text{ mrad}$   
 Comprimento de onda: 680 nm

APARELHO A LASER DE CLASSE 2

EN 60825-1:2007

RAYONNEMENT LASER

NE PAS REGARDER DANS LE FASCICUL

Potência máx. (cMVA):  $\leq 5,2 \text{ mW}$   
 Divergência do feixe:  $\leq 4,5 \text{ mrad}$   
 Comprimento de onda: 680 nm

APARELHO A LASER DE CLASSE 2

EN 60825-1:2007

DISPOSITIO LASER-STRALHUNG - NUR ANSCHAUEN  
 LASER IST EMITTE PAR CETTE OUVERTURE

RADIACIÓN LASER

NO MIRAR FUEJENTE AL RAY

Potência máx. (peak):  $\leq 5,2 \text{ mW}$   
 Divergencia del rayo:  $\leq 4,5 \text{ mrad}$   
 Longitud de onda: 680 nm

PRODUCTO LASER DE CLASE 2

EN 60825-1:2007

LASER RADIATION

DO NOT STARE INTO BEAM

Maximum Output (peak):  $\leq 5,2 \text{ mW}$   
 Pulse duration:  $\leq 4,5 \text{ }\mu\text{s}$   
 Wavelength: 680 nm

CLASS 2 LASER PRODUCT

EN 60825-1:2007

Complies with 21 CFR 1040.10

RADIAÇÃO LASER

NÃO OLHAR FIQUEJENTE O FEJUE

Potência máx. (peak):  $\leq 5,2 \text{ mW}$   
 Potência de pulso:  $\leq 4,5 \text{ }\mu\text{s}$   
 Comprimento de onda: 680 nm

EQUIPAMENTO LASER CLASSE 2

EN 60825-1:2007

레이저 방사선

레이저 빛을

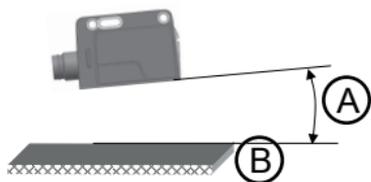
最大出力 (峰値):  $\leq 5,2 \text{ mW}$   
 脉冲持续時間:  $\leq 4,5 \text{ }\mu\text{s}$   
 波長: 680 nm

2 類 레이저 제품

EN 60825-1:2007



**3**



**Indicações de segurança Laser - Classe de laser 2****1**

- A Orifício de saída do laser  
B Placa de advertência contra raio laser

 **AVISO****RADIAÇÃO LASER – CLASSE DE LASER 2****Não olhe para o feixe!**

O dispositivo cumpre os requisitos da IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) para um produto da **classe de laser 2**, bem como as disposições conforme a U.S. 21 CFR 1040.10 com os desvios correspondentes a "Laser Notice No. 50" de 24.06.2007.

-   Nunca olhe diretamente para o feixe laser ou na direção dos feixes laser refletidos! Se olhar prolongadamente para a trajetória do feixe, existe o perigo de ferimentos na retina.
-  Nunca direcione o feixe laser do dispositivo para pessoas!
-  Interrompa o feixe laser com um objeto opaco, não refletor, se o feixe laser tiver sido acidentalmente direcionado para uma pessoa.
-  Durante a montagem e o alinhamento do dispositivo, evite os reflexos do feixe laser em superfícies reflexivas!
-  **CUIDADO!** Se forem utilizados outros dispositivos de operação ou ajuste que não os aqui indicados ou forem executados outros procedimentos, tal pode conduzir a uma exposição perigosa à radiação.
-  Observe as determinações legais locais quanto à proteção contra radiação laser.
-  Manipulações e alterações do dispositivo não são permitidas. O dispositivo não contém nenhuma peça que deva ser ajustada ou esteja sujeita a manutenção por parte do utilizador.
-  Um reparo pode ser efetuado apenas pela Leuze electronic GmbH + Co. KG.

**Placas de aviso e informação do laser****2****NOTA****Afixar placas de aviso e informação do laser!**

No dispositivo encontram-se afixadas placas de aviso e informação do laser. Adicionalmente, junto com o dispositivo são fornecidas placas autocolantes de aviso e informação do laser (adesivos) em vários idiomas.



- ↪ Afixe no dispositivo a placa de informação do laser que esteja no idioma adequado para o local de utilização.  
Se o dispositivo for utilizado nos Estados Unidos, use o adesivo com a nota "Complies with 21 CFR 1040.10".
- ↪ Afixe as placas de aviso e informação do laser próximo ao dispositivo, caso não estejam afixadas quaisquer placas no dispositivo (p. ex., pelo fato de o dispositivo ser muito pequeno para isso) ou caso as placas de aviso e informação do laser afixadas no dispositivo fiquem tapadas devido à situação de montagem.  
Afixe as placas de aviso e informação do laser de maneira a que possam ser lidas sem a pessoa se expor à radiação laser do dispositivo ou a outra radiação ótica.

**Indicações de aplicação****3**

A Inclinação leve 5° ... 7°

B Superfícies de objetos brilhantes dentro do alcance de operação

**Deteção de superfícies brilhantes dentro do alcance de operação**

No caso de deteção de superfícies brilhantes (p. ex. metal), o feixe de luz não deve incidir perpendicularmente sobre a superfície do objeto. Uma leve inclinação é suficiente para detectar o objeto de forma confiável. É válido o seguinte: quanto menor for o alcance de operação, maior será o ângulo da inclinação (aprox. 5° ... 7°).

**NOTA**

Sempre tenha em conta a tarefa e a inclinação do sensor associada a ela, de cerca de 5° ... 7°.