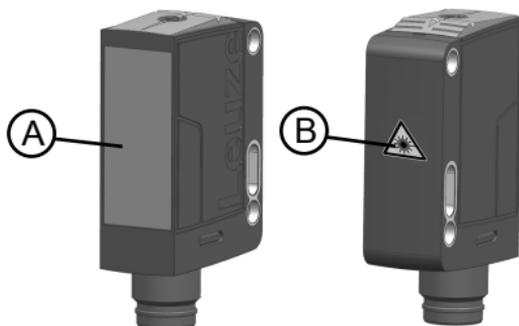


## Sensor difuso fotoelétrico a laser

### HT25CL2



## 1



## 2

50141243-01

**LASERTRAILUNG**  
**NECHT AL SEN STRAHL IN CLASSE 2**  
 Max. Leistung (peak) 4,7 mW  
 Impulsdauer 4,5 µs  
 Wellenlänge 650 nm  
**LASER KLASSE 2**  
 EN 60825-1:2014

**RADIAZIONE LASER**  
**SENZ'ESPOSIZIONE IN CLASSE 2**  
 Potenza max. (peak) 4,7 mW  
 Durata dell'impulso 4,5 µs  
 Lunghezza d'onda 650 nm  
**APPARECCHIO LASER DI CLASSE 2**  
 EN 60825-1:2014

**LASER RADIATION**  
**DO NOT STARE INTO BEAM**  
 Maximum Output (peak) 4.7 mW  
 Pulse duration 4.5 µs  
 Wavelength 650 nm  
**CLASS 2 LASER PRODUCT**  
 EN 60825-1:2014

**RAYONNEMENT LASER**  
**SE NE PASSEZ PAS DANS LE FAISCEAU**  
 Puissance max. (pic) 4,7 mW  
 Durée d'impulsion 4,5 µs  
 Longueur d onde 650 nm  
**APPAREIL A LASER DE CLASSE 2**  
 EN 60825-1:2014

**RADIAÇÃO LASER**  
**NÃO OLHEM FICAMENTE NA LINHA**  
 Potência máx. (pico) 4,7 mW  
 Duração do impulso 4,5 µs  
 Comprimento de onda 650 nm  
**PRODUTO LASER DE CLASSE 2**  
 EN 60825-1:2014

**RADIAÇÃO LASER**  
**NÃO OLHEM FICAMENTE O FEIXE**  
 Potência máx. (pico) 4,7 mW  
 Período de pulso 4,5 µs  
 Comprimento de onda 650 nm  
**EQUIPAMENTO LASER CLASSE 2**  
 EN 60825-1:2014

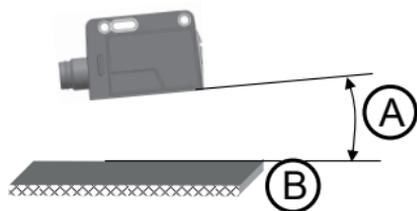
**LASER RADIATION**  
**DO NOT STARE INTO BEAM**  
 Maximum Output (peak) 4.7 mW  
 Pulse duration 4.5 µs  
 Wavelength 650 nm  
**CLASS 2 LASER PRODUCT**  
 EN 60825-1:2014  
 Complies with 21 CFR 1040.10

**激光辐射**  
**勿直视光束**  
 最大输出 (峰値) 4.7 mW  
 脉冲持续时间 4.5 µs  
 波长 650 nm  
**2 类激光产品**  
 IEC 60825-1:2014



3

---



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

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

**⚠ NOTA****RADIAÇÃO LASER – EQUIPAMENTO LASER CLASSE 2****Não olhar fixamente o feixe!**

O dispositivo cumpre os requisitos da IEC/EN 60825-1:2014 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. 56 de 08.05.2019.

- ↪ 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°.