

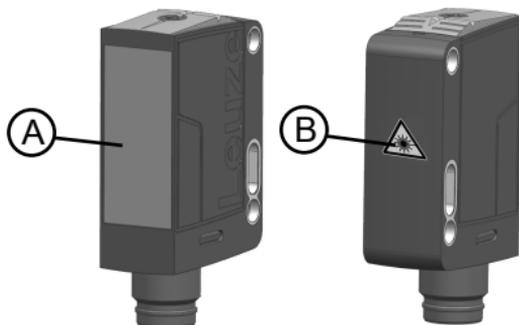
Fotocélula autorreflexiva láser

HT25CL2



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

1



2

50141243

LASERSTRALHUNG

NIET IN DEN STRAAL BLIKKEN

Max. Laserleistung (peak): $\leq 5,2$ mW
 Divergenz des Strahls: $\leq 4,5$ µrad
 Wellenlänge: 680 nm

LASER-KLASSE 2

EN EN 60825-1:2008-05

LASER RADIATION

DO NOT STARE INTO BEAM

Maximum Output (peak): $\leq 5,2$ mW
 Pulse duration: $\leq 4,5$ µrad
 Wavelength: 680 nm

CLASS 2 LASER PRODUCT

EN 60825-1:2007

LASER EXPOSURE - LASER RADIATION

IS EXEMPT FROM THIS APERTURE

RADIAZIONE LASER

NON FISSARE IL FASCIO

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

APARELHO LASER DE CLASSE 2

EN 60825-1:2007

RAYONNEMENT LASER

NE PAS REGARDER DANS LE FASCIAU

Potência máx. (cMVA): $\leq 5,2$ mW
 Divergence d'impulsion: $\leq 4,5$ µrad
 Longueur d'onde: 680 nm

APPAREIL LASER DE CLASSE 2

EN 60825-1:2007

DISPOSITIVO LÁSER CLASIFICADO - NO SE ENFOCAREMOS

LÁSER EST EMISO PELA CÉLULA DE ABERTURA

RADIACIÓN LASER

NO SE ENFOCAREMOS AL OÍZ

Potencia máx. (peak): $\leq 5,2$ mW
 Diverxión do feixe: $\leq 4,5$ µrad
 Longitude da onda: 680 nm

PRODUCTO LASER DE CLASE 2

EN 60825-1:2007

LASER RADIATION

DO NOT FOCUS INTO BEAM

Maximum Output (peak): $\leq 5,2$ mW
 Pulse duration: $\leq 4,5$ µrad
 Wavelength: 680 nm

CLASS 2 LASER PRODUCT

EN 60825-1:2007

Complies with 21 CFR 1040.10

RADIAÇÃO LASER

NÃO CENHAR FOCAMENTE O FEIXE

Potência máx. (peak): $\leq 5,2$ mW
 Potência de pulso: $\leq 4,5$ µrad
 Comprimento de onda: 680 nm

EQUIPAMENTO LASER CLASSE 2

EN 60825-1:2007

激光辐射

请勿聚焦

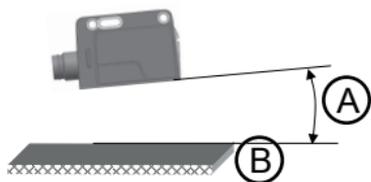
最大输出 (峰值): $\leq 5,2$ mW
 脉冲持续的时间: $\leq 4,5$ µrad
 波长: 680 nm

2 类激光产品

EN 60825-1:2007



3



Indicaciones de seguridad para láser - Láser de clase 2

1

- A Apertura de salida del rayo láser
 B Placa de advertencia láser

ADVERTENCIA

RADIACIÓN LÁSER – LÁSER DE CLASE 2

¡No mirar al haz!

El equipo cumple los requisitos conforme a la IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) para un producto de **láser de clase 2** y las disposiciones conforme a la U.S. 21 CFR 1040.10 con las divergencias correspondientes a la «Laser Notice No. 50» del 24/06/2007.

⚠ ¡No mire nunca directamente al haz láser ni en la dirección de los haces reflejados! Cuando se mira prolongadamente la trayectoria del haz existe el peligro de lesiones en la retina.

⚠ ¡No dirija el haz láser del equipo hacia las personas!

⚠ Interrumpa el haz láser con un objeto opaco y no reflectante, cuando este se haya orientado de forma involuntaria hacia personas.

⚠ ¡Evitar durante el montaje y alineación del equipo las reflexiones del haz láser en superficies reflectoras!

⚠ ¡ATENCIÓN! El empleo de equipos de operación o de ajuste diferentes o el proceder de una manera diferente a la descrita aquí, puede llevar a una peligrosa exposición de radiación.

⚠ Observe las vigentes medidas de seguridad de láser locales.

⚠ No están permitidas las intervenciones ni las modificaciones en el equipo.

El equipo no contiene ninguna pieza que el usuario deba ajustar o mantener.

⚠ Una reparación solo debe ser llevada a cabo por Leuze electronic GmbH + Co. KG.



Placas de aviso y de advertencia de láser

2

NOTA

¡Colocar las placas de advertencia de láser!

Sobre del equipo hay placas de advertencia de láser. Además el equipo incluye placas de advertencia de láser autoadhesivas (etiquetas adhesivas) en muchas lenguas.

☞ Coloque la placa de aviso de láser correspondiente en diferentes lenguas en el equipo en el lugar de utilización.

Para el uso de los equipos en los EE. UU. utilice el autoadhesivo con la indicación «Complies with 21 CFR 1040.10».

☞ Coloque las placas de advertencia de láser cerca del equipo, en caso de que no haiga ninguna etiqueta sobre del equipo (p. ej. porque el equipo es demasiado pequeño) o en caso de que las placas de advertencia de láser sean tapadas debido a la posición del equipo.

Coloque las etiquetas de advertencia de láser de forma que se puedan leer, sin que sea necesario exponerse al haz láser del equipo o los haces ópticos.



Indicaciones para la aplicación

3

A Posición ligeramente inclinada 5° ... 7°

B Superficie brillante del objeto dentro del alcance efectivo de detección

Detección de superficies brillantes dentro del alcance efectivo de detección

En la detección de superficies brillantes (metales, por ejemplo), el haz de luz no debe incidir perpendicularmente en la superficie del objeto. Basta con ponerlo en una posición ligeramente inclinada para evitar reflejos directos no deseados. En este sentido rige la siguiente regla: cuanto más pequeño el alcance de detección, mayor el ángulo de inclinación (aprox. 5° ... 7°).

NOTA



Observe necesariamente la descripción de tareas y la consiguiente inclinación del sensor de aprox. 5° ... 7°.