

## Hoja técnica

### Lector de código 2D manual

Código: 50138140

HS 6608 DPM



La figura puede variar

#### Contenido

- Datos técnicos
- Conexión eléctrica
- Diagramas
- Notas
- Accesorios



## Datos técnicos

### Datos básicos

|       |         |
|-------|---------|
| Serie | HS 66x8 |
|-------|---------|

### Datos de lectura

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| Tipos de códigos legibles | Aztec            |
|                           | Codabar          |
|                           | Code 11          |
|                           | Code 128         |
|                           | Code 39          |
|                           | Code 93          |
|                           | Composite Codes  |
|                           | Código QR        |
|                           | Data Matrix Code |
|                           | EAN/UPC          |
|                           | GS1 Databar      |
|                           | Maxicode         |
|                           | Micro PDF        |
|                           | Micro QR         |
|                           | MSI Plessey      |
|                           | PDF417           |

### Datos ópticos

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| Distancia de lectura            | 0 ... 147 mm |
| Fuente de luz                   | LED          |
| Grupo de LEDs                   | 1            |
| Resolución de cámara horizontal | 1.280 px     |
| Resolución de cámara vertical   | 960 px       |
| Ayuda de destino                | Láser, rojo  |
| Longitud de onda luminosa       | 655 nm       |

### Datos eléctricos

#### Datos de potencia

|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| Tensión de alimentación $U_B$ | 4,5 ... 5,5 V, CC |
| Consumo de potencia, máx.     | 1,8 W             |

### Interfaz

|               |             |
|---------------|-------------|
| Tipo          | RS 232, USB |
| <b>RS 232</b> |             |
| Función       | Proceso     |
| <b>USB</b>    |             |
| Función       | Proceso     |

### Conexión 1

|                  |      |
|------------------|------|
| Tipo de conexión | RJ41 |
|------------------|------|

### Datos mecánicos

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Dimensiones (An x Al x L) | 77 mm x 185 mm x 132 mm |
| Material de carcasa       | Plástico                |
| Carcasa de plástico       | PC-ABS                  |
| Peso neto                 | 304 g                   |

### Datos ambientales

|                                              |                   |
|----------------------------------------------|-------------------|
| Temperatura ambiente en servicio             | -30 ... 50 °C     |
| Temperatura ambiente en almacén              | -40 ... 70 °C     |
| Humedad del aire relativa (sin condensación) | 5 ... 95 %        |
| Altura de caída                              | 2,4 m             |
| Mediciones referidas a                       | Suelo de hormigón |

### Certificaciones

|                      |         |
|----------------------|---------|
| Índice de protección | IP 65   |
|                      | IP 67   |
| Certificaciones      | c UL US |

### Clasificación

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Número de arancel | 84719000 |
| ECLASS 5.1.4      | 27280103 |
| ECLASS 8.0        | 27280103 |
| ECLASS 9.0        | 27280103 |
| ECLASS 10.0       | 27280103 |
| ECLASS 11.0       | 27280103 |
| ECLASS 12.0       | 27280103 |
| ECLASS 13.0       | 27280103 |
| ECLASS 14.0       | 27280103 |
| ECLASS 15.0       | 27280103 |
| ETIM 5.0          | EC002550 |
| ETIM 6.0          | EC002999 |
| ETIM 7.0          | EC002999 |
| ETIM 8.0          | EC002999 |
| ETIM 9.0          | EC002999 |
| ETIM 10.0         | EC002999 |

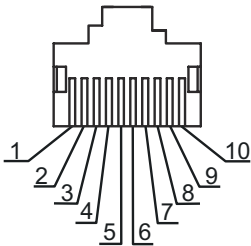
## Conexión eléctrica

### Conexión 1

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Función          | Alimentación de tensión |
|                  | Interfaz de datos       |
|                  | Interfaz de servicio    |
| Tipo de conexión | RJ41                    |

Conexión eléctrica

| Pin | Asignación de pines   |
|-----|-----------------------|
| 1   | ID de cable           |
| 2   | +5 V CC               |
| 3   | GND                   |
| 4   | TxD RS 232 / n.c. USB |
| 5   | RxD RS 232 / D+ USB   |
| 6   | RTS RS 232 / n.c. USB |
| 7   | CTS RS 232 / D- USB   |
| 8   | n.c.                  |
| 9   | n.c.                  |
| 10  | +12 V CC              |



Diagramas

Campo de lectura

|                  | A [mil]   | B [mm] | C [mm] | D [mm] |
|------------------|-----------|--------|--------|--------|
| Code 39          | 3         | 0,076  | 27,9   | 40,6   |
|                  | 5         | 0,127  | 0      | 88,9   |
|                  | 7,5       | 0,191  | 0      | 137,2  |
|                  | 20        | 0,508  | 27,9   | 233,7  |
| UPC/EAN 13       | 13 (100%) | 0,330  | 20,3   | 157,5  |
| PDF 417          | 6,67      | 0,169  | 0      | 94,0   |
|                  | 10        | 0,254  | 0      | 114,3  |
|                  | 15        | 0,381  | 0      | 142,2  |
| Data Matrix Code | 4         | 0,102  | 25,4   | 53,3   |
|                  | 5         | 0,127  | 10,2   | 68,6   |
|                  | 7,5       | 0,191  | 0      | 88,9   |
|                  | 10        | 0,254  | 0      | 111,8  |
| QR Code          | 4         | 0,102  | 27,9   | 35,6   |
|                  | 5         | 0,127  | 12,7   | 55,9   |
|                  | 7,5       | 0,191  | 0      | 83,8   |
|                  | 10        | 0,254  | 0      | 101,6  |

A

Tamaño de módulo [mil]

B

Tamaño de módulo [mm]

C

De [mm]

D

Hasta [mm]

¡CUIDADO!

Observe la siguiente nota acerca de las distancias de lectura.

Notas

¡Atención al uso conforme!

El producto no es un sensor de seguridad y no es apto para la protección de personas.

El producto solo lo pueden poner en marcha personas capacitadas.

Emplee el producto para el uso conforme definido.

## Notas



### ¡ATENCIÓN! RADIACIÓN LÁSER – PRODUCTO LÁSER DE CLASE 2



#### ¡No mirar fijamente 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.

### NOTA



#### ¡Colocar las placas de advertencia de láser!

Sobre del equipo hay placas de advertencia de láser. Además el equipo incluye etiquetas de advertencia de láser autoadhesivas (etiqueta adhesiva) 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 haya 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.

### NOTA



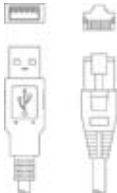
- ⚠ Tenga presente de que a las distancias de lectura reales también les influyen factores tales como el material de las etiquetas, la calidad de la impresión, el ángulo de lectura, el contraste de la impresión, etc., por lo que pueden ser diferentes a las distancias de lectura aquí indicadas.

## Accesorios

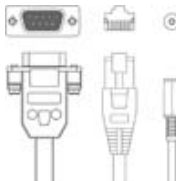
### Sistema de conexión - Cables de interconexión

|  | Código   | Denominación                 | Artículo               | Descripción                                                                                                                                                                                       |
|--|----------|------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50113397 | KB JST-HS-300                | Cable de interconexión | Apropiado para interfaz: RS 232<br>Conexión 1: Conector JST ZHR<br>Conexión 2: Sub-D, Axial, Conector macho, 9 polos<br>Apantallado: Sí<br>Longitud de cable: 300 mm<br>Material de cubierta: PUR |
|  | 50138353 | KDS HS-SUB-9A-RJ41-AA-T1-028 | Cable de interconexión | Apropiado para interfaz: RS 232<br>Conexión 1: RJ41<br>Conexión 2: Sub-D, Axial, Conector hembra, 9 polos<br>Apantallado: Sí<br>Longitud de cable: 2.800 mm<br>Material de cubierta: TPE          |

## Accesorios

|                                                                                   | Código   | Denominación                 | Artículo               | Descripción                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50138360 | KSS HS-USB-4A-RJ41-AA-T1-020 | Cable de interconexión | Apropiado para interfaz: USB<br>Conexión 1: RJ41<br>Conexión 2: USB<br>Apantallado: Sí<br>Longitud de cable: 2.000 mm<br>Material de cubierta: TPU |

## Sistema de conexión - Cables de distribución en Y

|                                                                                  | Código   | Denominación               | Artículo               | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50138358 | KY-HS-DDS-D9AJ2ARAA-020-T1 | Cable de interconexión | Apropiado para interfaz: RS 232<br>Conexión 1: RJ41<br>Conexión 2: Sub-D, Axial, Conector hembra, 9 polos<br>Conexión 3: Conector redondo, Enchufable, Axial, Conector hembra, 2 polos<br>Apantallado: Sí<br>Longitud de cable: 2.000 mm<br>Material de cubierta: TPU |

## Sistema de conexión - Cajas de conexión

|                                                                                   | Código   | Denominación             | Artículo                   | Descripción                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50112891 | MA 248i Profinet Gateway | Unidad de conexión modular | Tensión de alimentación: 18 ... 30 V<br>Consumo de corriente, máx.: 300 mA<br>Interfaz: PROFINET, RS 232<br>Conexiones: 6 Unidad(es)<br>Índice de protección: IP 65 |

## Sistema de fijación - Otros

|                                                                                    | Código   | Denominación         | Artículo      | Descripción                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50120444 | BT Wallholder HS65x8 | Soporte mural | Versión de la pieza de fijación: Sujeción en la pared<br>Fijación, lado de la instalación: Fijación pasante<br>Fijación, del lado del equipo: para insertar<br>Material: Plástico |

## Fuentes de alimentación

|                                                                                    | Código   | Denominación     | Artículo               | Descripción                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50138350 | NT HS6608-Schuko | Fuente de alimentación | Tipo de fuente de alimentación: Fuente de alimentación de sobremesa<br>Salida: 12 V CC, 2 A<br>Entrada: 110 ... 240 V CA, 50 ... 60 Hz |

### Nota



Encontrará una lista con todos los accesorios disponibles en el sitio web de Leuze, en la pestaña de Descargas de la página detallada del artículo.