



Emisor óptico de datos DAD15-8P/35

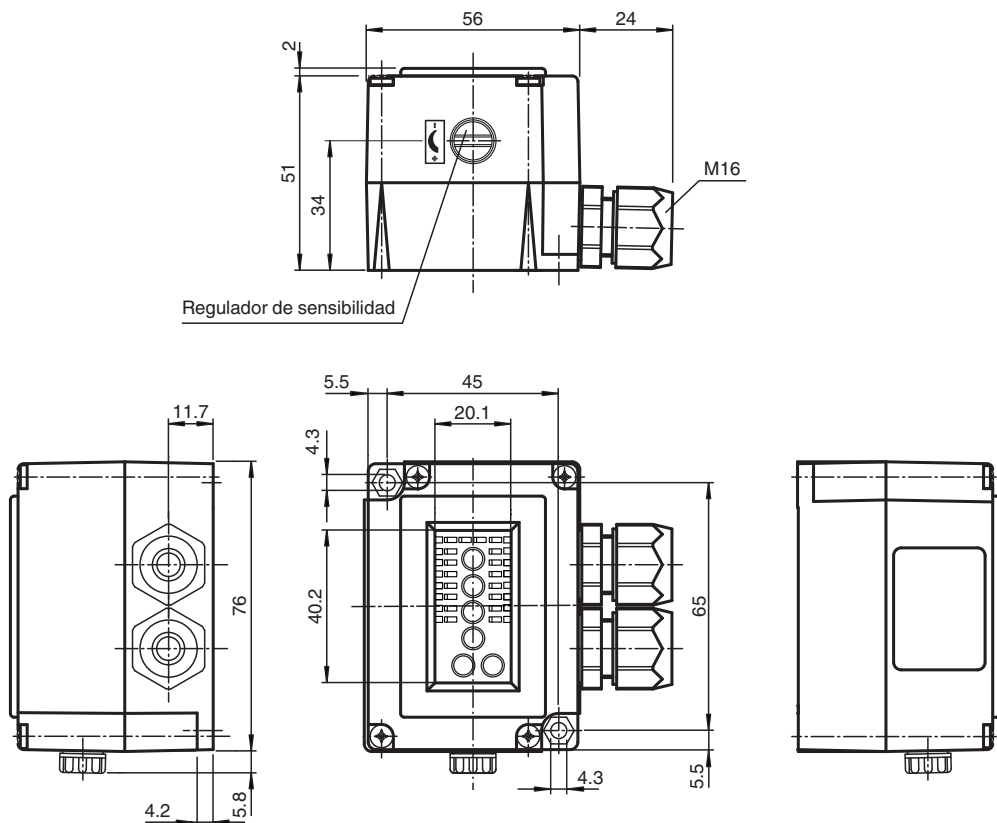


- Transmisión de datos 8 Bit en paralelo
- Angulo de apertura muy grande
- Posible en cascada
- Conexión con terminales por presión
- Grado de protección IP67

Emisor óptico de datos



Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

| | |
|--------------------------|---------------|
| Distancia útil operativa | 0 ... 2500 mm |
| Distancia útil límite | 5000 mm |

Fecha de publicación: 2021-11-25 Fecha de edición: 2021-11-25 : 120839_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

EE. UU.: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemania: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

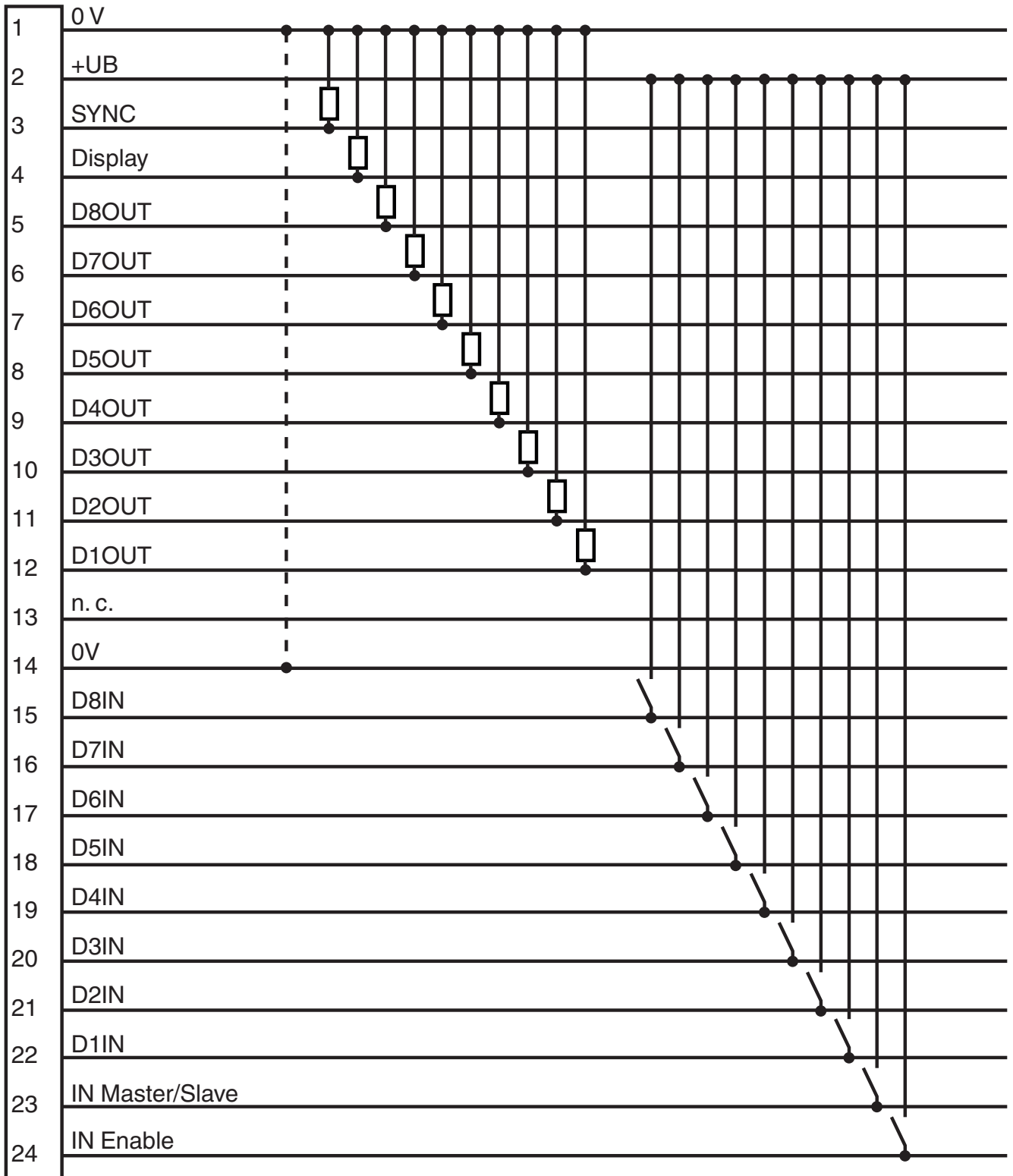
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Datos técnicos

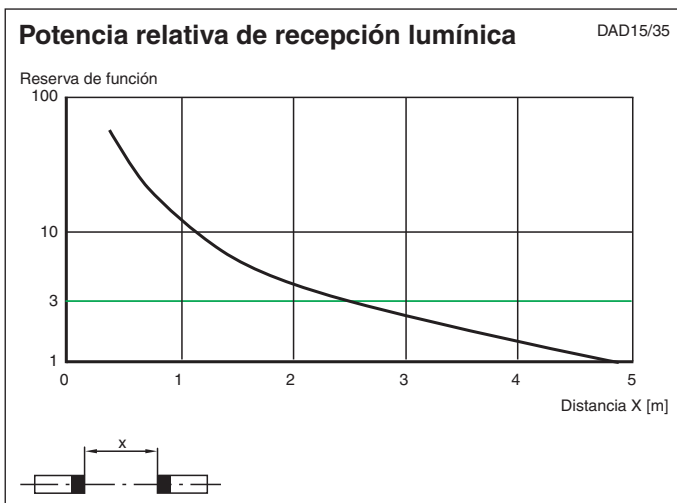
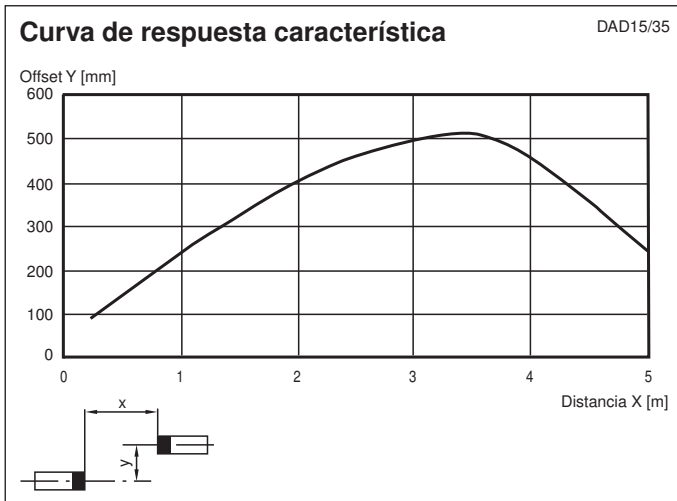
| | | |
|---|--|----------------|
| Emisor de luz | IRED | |
| Tipo de luz | Infrarrojo, luz alterna | |
| Diámetro del haz de luz | aprox. 500 mm a 1,5 m | |
| Angulo de apertura | ± 8 ° | |
| Límite de luz extraña | 5000 Lux | |
| Tiempo del ciclo | 35 ms | |
| Datos característicos de seguridad funcional | | |
| MTTF _d | 200 a | |
| Duración de servicio (T _M) | 20 a | |
| Factor de cobertura de diagnóstico (DC) | 0 % | |
| Elementos de indicación y manejo | | |
| Indicación de trabajo | LED verde | |
| Indicación del flujo de datos | Entradas: 8 LEDs verdes Salidas: 8 LEDs rojos | |
| Elementos de mando | Regulador de sensibilidad | |
| Elementos de mando | Conmutador tipo de función 4: Conducta en interrupción de haces Conmutador 1+2: Dirección | |
| Datos eléctricos | | |
| Tensión de trabajo | U _B | 10 ... 60 V CC |
| Corriente en vacío | I ₀ | 40 mA |
| Supresión de datos | Entrada de permiso de desconexión del emisor | |
| Ratio de datos | 225 Bit/s | |
| Interfaz | | |
| Tipo de Interfaz | 8 Bit en paralelo, bidireccional 10 entradas, pnp , 10 salidas, pnp | |
| Salida | | |
| Tensión de conmutación | máx. 60 V CC | |
| Corriente de conmutación | máx. 200 mA por canal , protegido contra cortocircuito , total max. 800 mA | |
| Conformidad | | |
| Norma del producto | EN 60947-5-2 | |
| Autorizaciones y Certificados | | |
| Conformidad EAC | TR CU 020/2011 | |
| Certificados | CE | |
| Condiciones ambientales | | |
| Temperatura ambiente | -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) | |
| Temperatura de almacenaje | -20 ... 75 °C (-4 ... 167 °F) | |
| Datos mecánicos | | |
| Anchura de la carcasa | 53 mm | |
| Profundidad de la carcasa | 56 mm | |
| Grado de protección | IP67 | |
| Conexión | 2 Conexiones de rosca M16, terminales de tracción en compartimento terminal | |
| Material | | |
| Carcasa | Terluran®, negro | |
| Salida de luz | Vidrio | |
| Masa | 170 g | |

Asignación de conexión



Fecha de publicación: 2021-11-25 Fecha de edición: 2021-11-25 : 120839_spa.pdf

Curva de características



Accesorios

| | | |
|--|------------------|--------------------|
| | OMH-DAD10 | Angulo de fijación |
|--|------------------|--------------------|

Fecha de publicación: 2021-11-25 Fecha de edición: 2021-11-25 : 120839_spa.pdf

Información adicional

Descripción de producto

Con el DAD15-8P se pueden transferir bidireccionalmente palabras de datos de ocho bits de ancho. Para instalar una vía de transferencia se necesita un par de equipos, operando un equipo como MAESTRO (nivel High en la entrada maestro/esclavo) y el segundo como ESCLAVO (nivel Low en la entrada maestro/esclavo). Todas las señales de control binarias que existen en paralelo en las entradas D1 - D8 se convierten en el equipo en serie en una secuencia de 8 bits, a través de la cual se transfiere la vía de luz y en el receptor se aplica de nuevo en paralelo en las salidas D1 - D8. Para la transferencia de las señales binarias se utiliza la modulación PPM a prueba de interferencias. El ciclo completo, en el que se transfieren en ambas direcciones las dos palabras de ocho bits actuales consecutivamente en el procedimiento de multiplexado de tiempo, dura 35 mseg. Estos corresponde a una velocidad de datos de 350 baudios. Este procedimiento de multiplexado de tiempo no es relevante para el usuario, dado que se guardan los últimos datos recibidos y en las salidas están disponibles hasta la siguiente modificación.

Comportamiento de salidas en caso de interrupción durante la emisión de luz

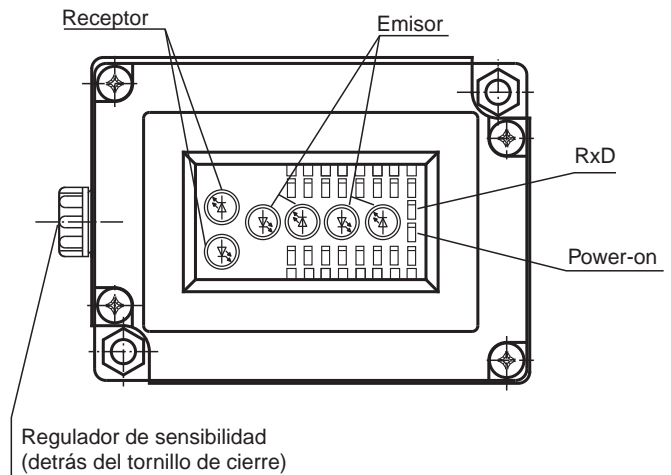
El comportamiento de las salidas en caso de interrupción durante la emisión de luz se ajusta con el conmutador 4 (Data-Latch):
 OFF: Las salidas de datos se desconectan en caso de interrupción de la emisión de luz.
 ON: Los últimos datos recibidos se conservan en las salidas en caso de interrupción de la emisión de luz.

Desconexión de la entrada Enable / apagado del emisor

Para el funcionamiento del DAD15-8P es necesario un nivel High en la entrada ENABLE del MAESTRO. Si en la entrada ENABLE se aplica un nivel Low, se apaga el emisor. En el ESCLAVO no tiene función alguna la entrada ENABLE.

Entradas y salidas, indicación de recepción

Los estados de las entradas y salidas de datos se visualizan individualmente a través de LEDs (diodos luminiscentes). Un nivel High en la entrada se indica por medio de un LED de color verde. Un LED de color rojo señala una salida activa. Con la salida y el LED de INDICACIÓN DE RECEPCIÓN se indica la recepción correcta. La salida SYNC señala el final de un ciclo de emisión y recepción. En caso de flanco descendente son válidos los datos de salida, se pueden leer nuevos datos de entrada.



Concatenación

La salida SYNC también se puede utilizar para iniciar un segundo MAESTRO a través de una entrada ENABLE. De este modo se pueden encadenar hasta cuatro MAESTROS. Los equipos han de ser direccionados entonces a través de los conmutadores de direccionamiento A1 y A2, el ESCLAVO perteneciente al MAESTRO respectivo necesita el mismo ajuste de conmutadores de direccionamiento.

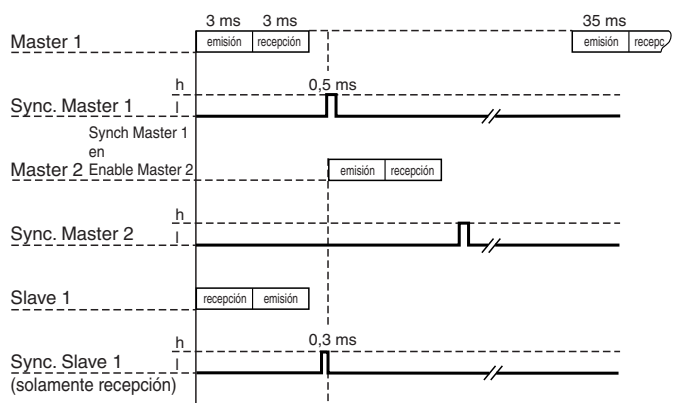
estructura y montaje

El transmisor óptico de datos DAD15 consta del componente electrónico y el componente de conexión con bornes de tensión de resorte y 2 cables conectados por rosca M16. El componente electrónico se une a través de un conector interno al componente de conexión y se fija a éste con 4 tornillos.

Accesorios

Escuadra de fijación OMH-DAD10

Timing



Fecha de publicación: 2021-11-25 Fecha de edición: 2021-11-25 : 120839_spa.pdf