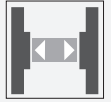




Emisor óptico de datos DAD15-8P

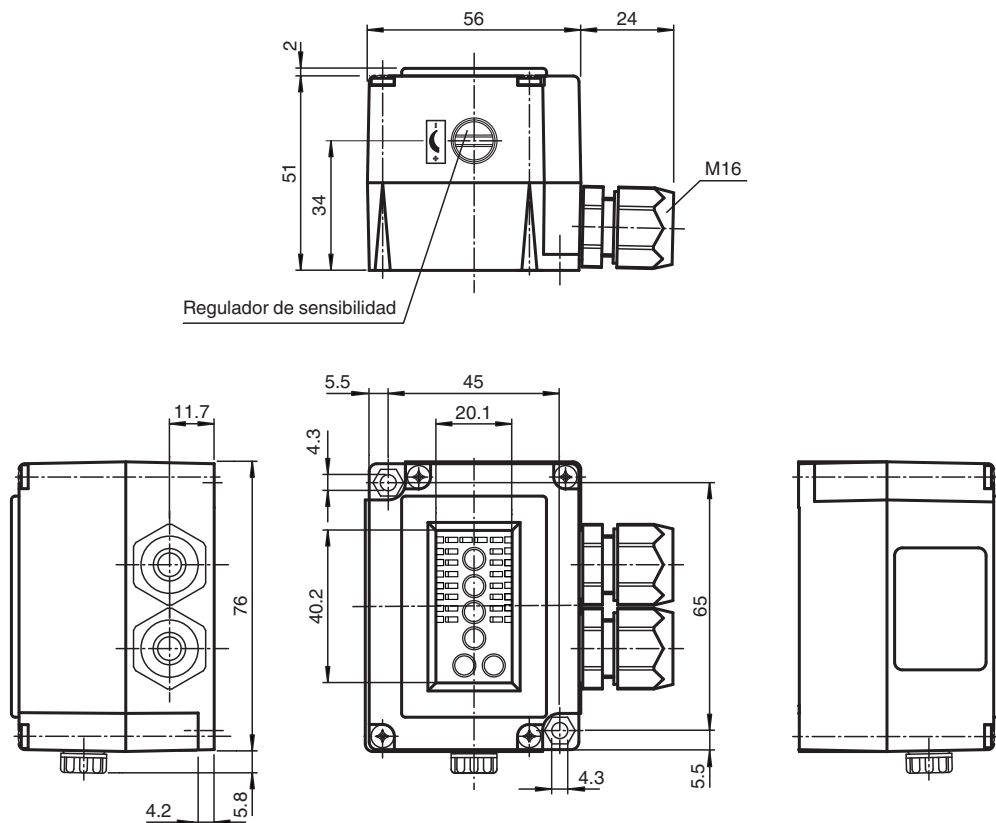


- Transmisión de datos 8 Bit en paralelo
- Angulo de apertura muy grande
- Posible en cascada
- Conexión con terminales por presión
- Grado de protección IP67

Emisor óptico de datos



Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

Distancia útil operativa	0 ... 1500 mm
Distancia útil límite	2500 mm

Fecha de publicación: 2021-11-25 Fecha de edición: 2021-11-25 : 120838_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

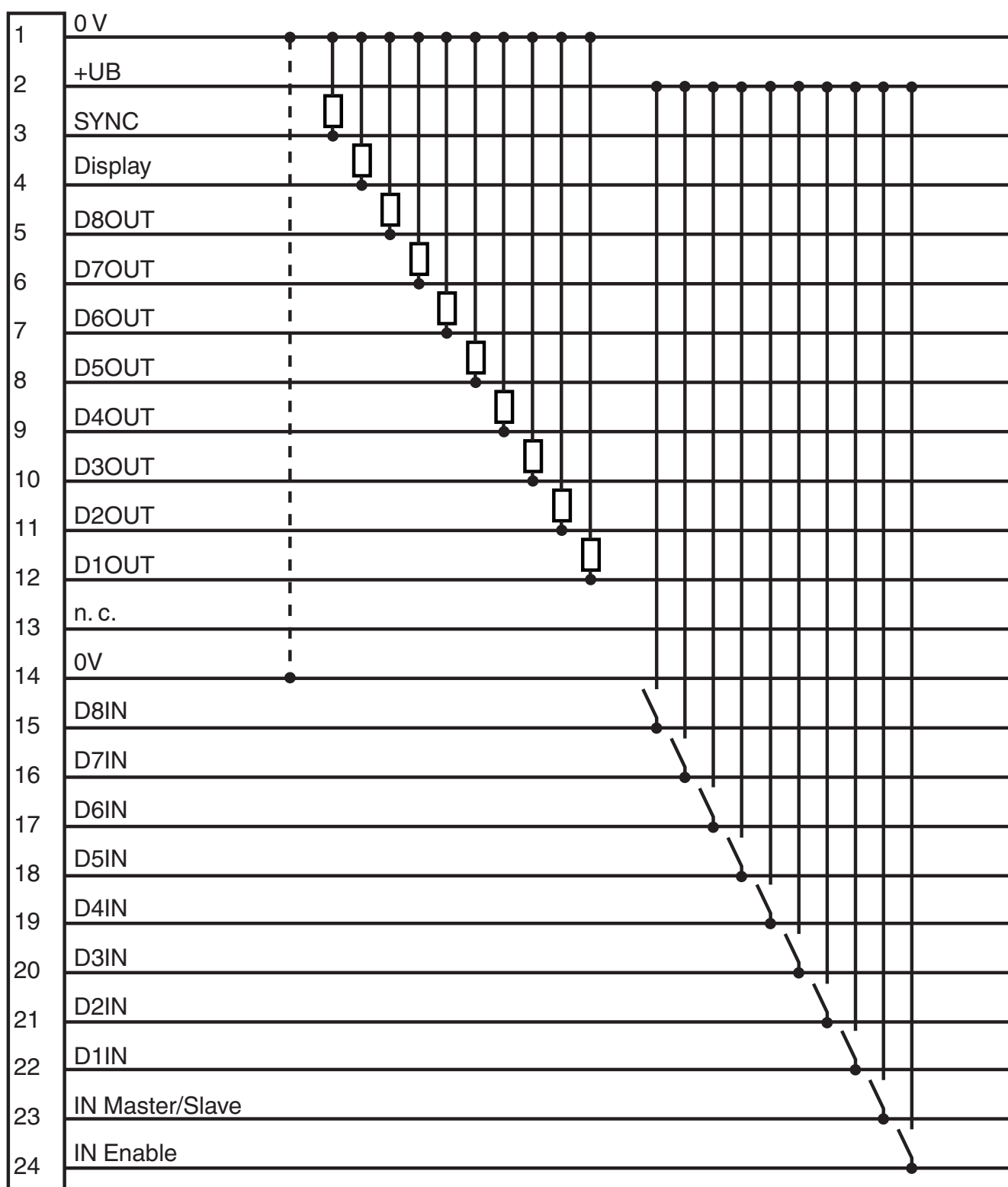
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Datos técnicos

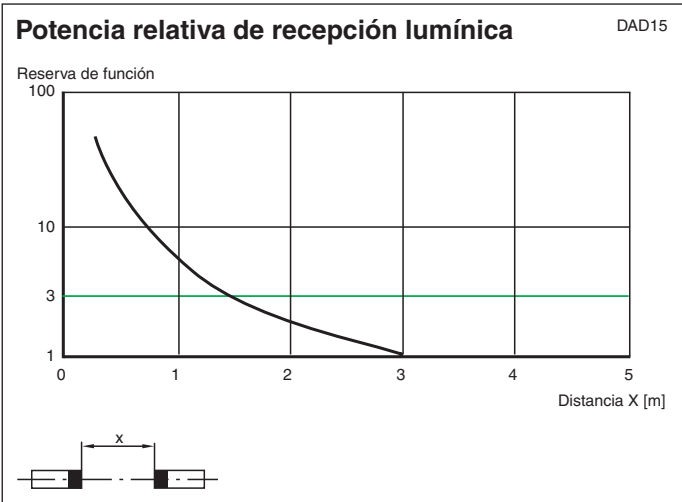
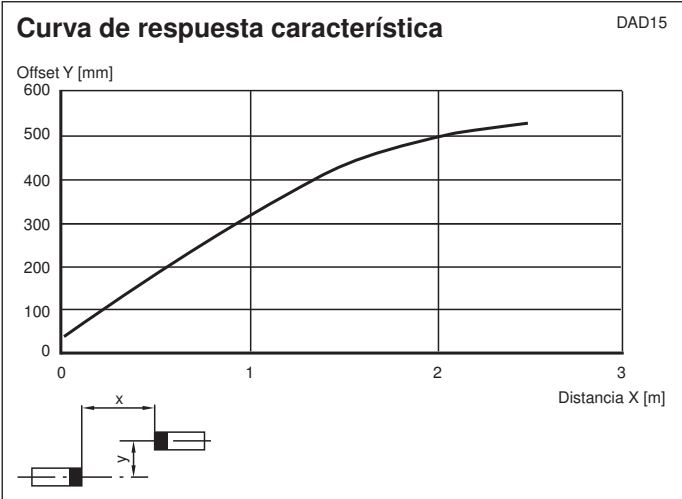
Emisor de luz	IRED	
Tipo de luz		Infrarrojo, luz alterna
Diámetro del haz de luz		aprox. 1000 mm a 1,5 m
Angulo de apertura		± 20 °
Límite de luz extraña		5000 Lux
Tiempo del ciclo		35 ms
Datos característicos de seguridad funcional		
MTTF _d		200 a
Duración de servicio (T _M)		20 a
Factor de cobertura 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.

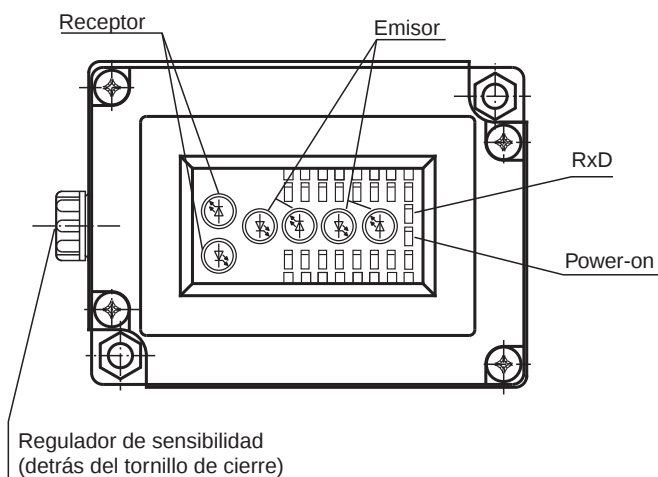
Entradas y salidas, indicación de recepción

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

