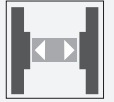




Emisor óptico de datos DAD15-8P-NPN

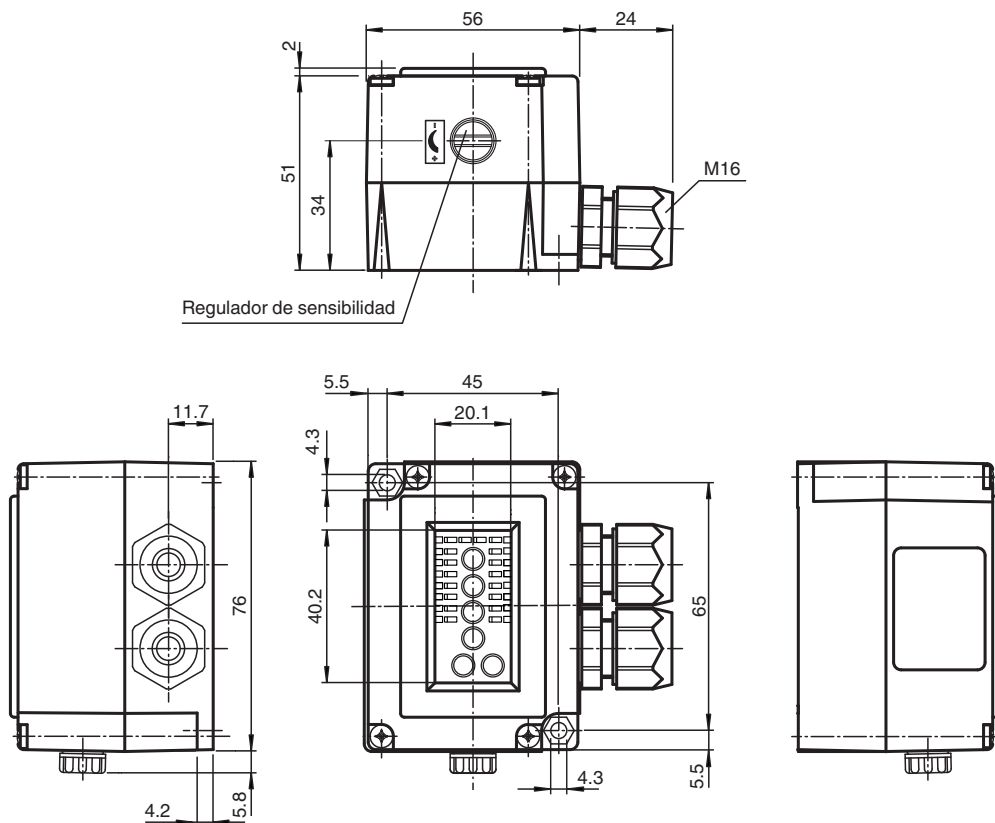


- Transmisión de datos 8 Bit en paralelo
- Angulo de apertura muy grande
- Posible en cascada
- Conexión con terminales por presión
- Grado de protección IP67

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 : 120841_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

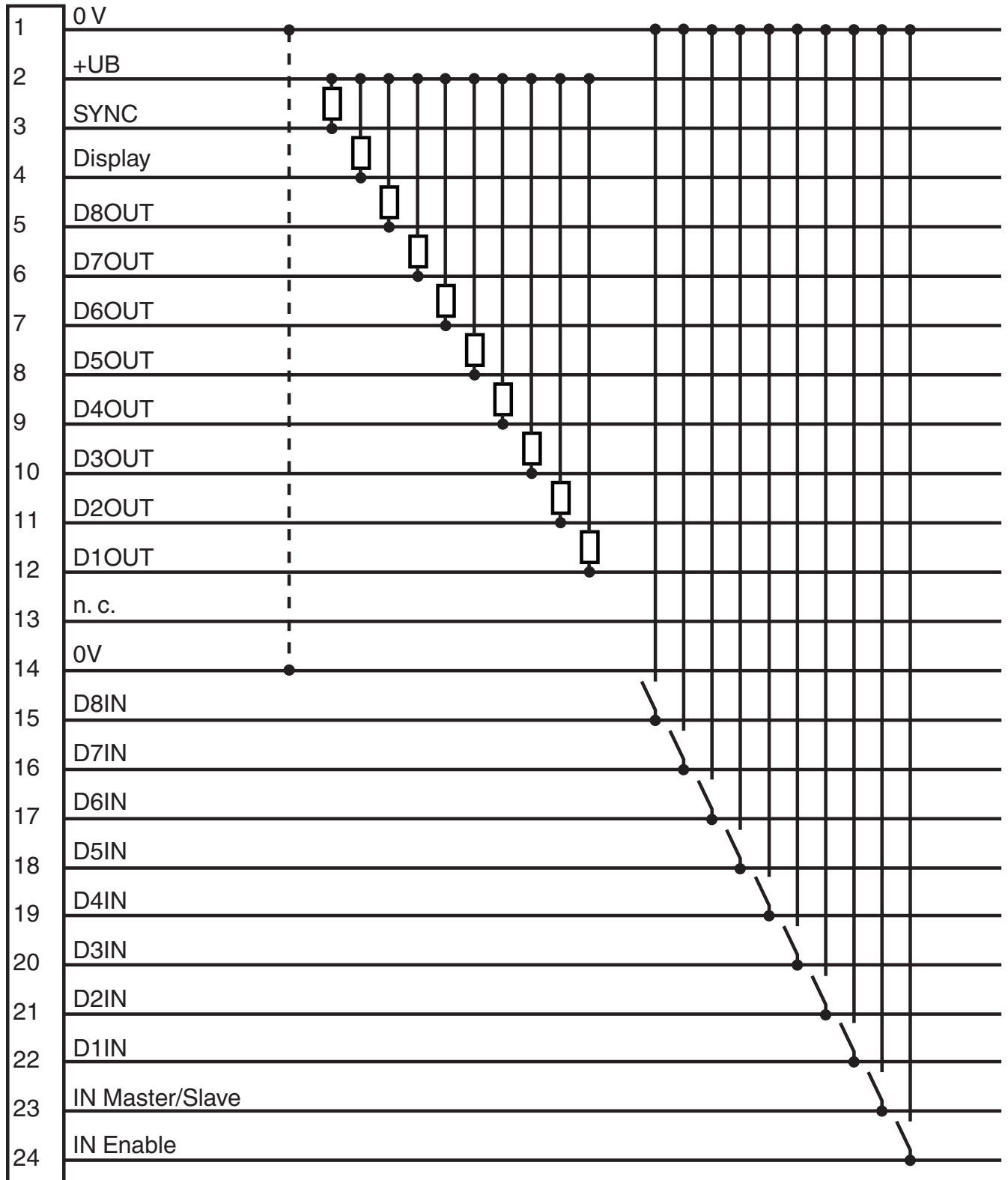
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Datos técnicos

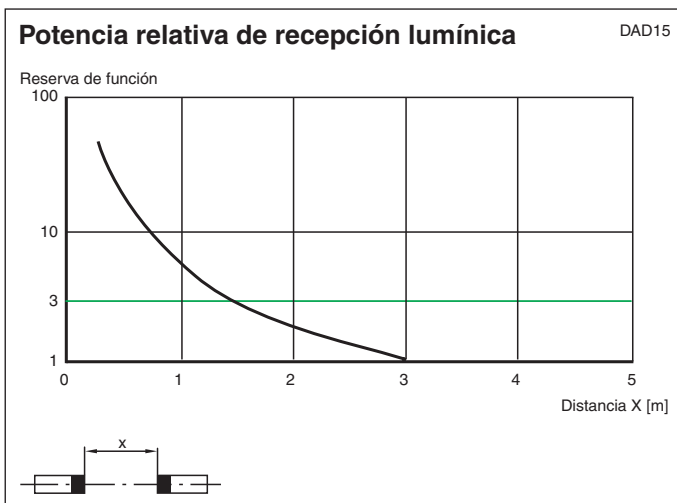
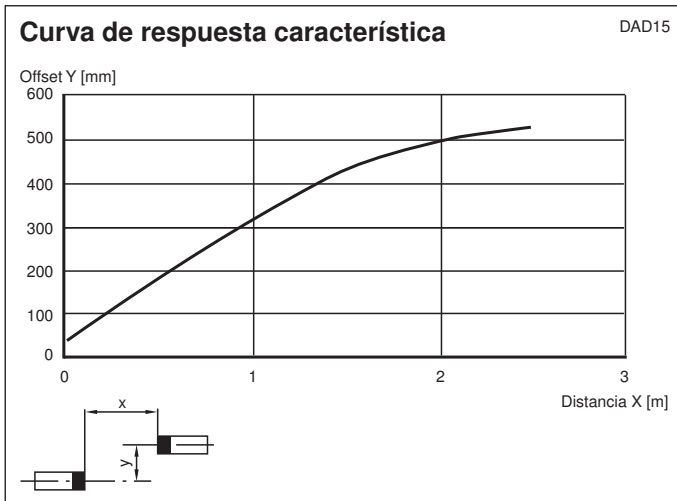
Emisor de luz	IRED	
Tipo de luz	Infrarrojo, luz alterna	
Diámetro del haz de luz	aprox. 1000 mm a 1,5 m	
Angulo de apertura	± 20 °	
Límite de luz extraña	5000 Lux	
Tiempo del ciclo	35 ms	
Datos característicos de seguridad funcional		
MTTF _d	200 a	
Duración de servicio (T _M)	20 a	
Factor de cobertura 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 ... 30 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, npn ; 10 Salidas, npn	
Salida		
Tensión de conmutación	máx. 30 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 : 120841_spa.pdf

Curva de características



Accesorios

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

Fecha de publicación: 2021-11-25 Fecha de edición: 2021-11-25 : 120841_spa.pdf

Información adicional

Función

Con el DAD15-8P-NPN 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 Low en la entrada maestro/esclavo) y el segundo como ESCLAVO (nivel High 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-NPN es necesario un nivel Low en la entrada ENABLE del MAESTRO. Si en la entrada ENABLE se aplica un nivel High, se apaga el emisor. En el ESCLAVO no tiene función alguna la entrada ENABLE.

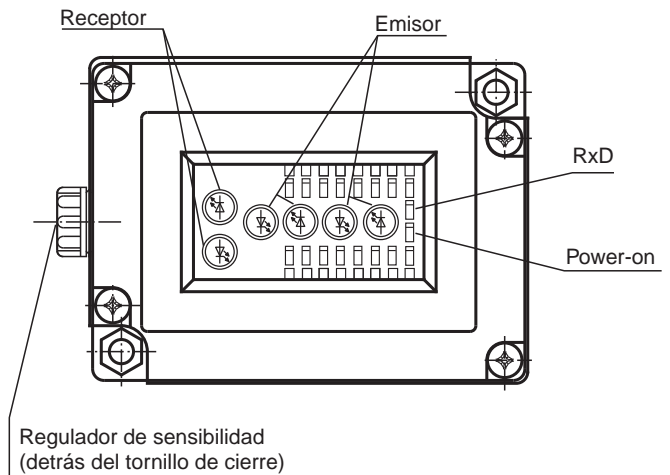
Entradas y salidas, indicación de recepción:

Los estados de las entradas y salidas de datos se visualizan individualmente a través de LEDs (diodos luminiscentes). Un nivel Low 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 cendente 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

