



Referencia de pedido

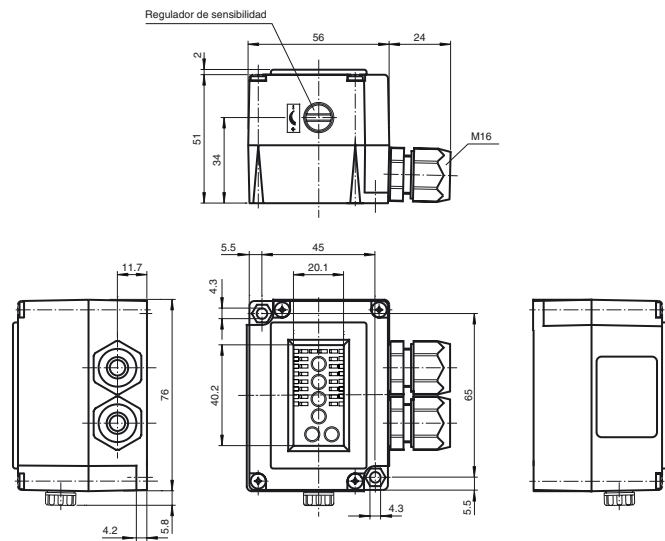
DAD15-8P/35

Emisor óptico de datos

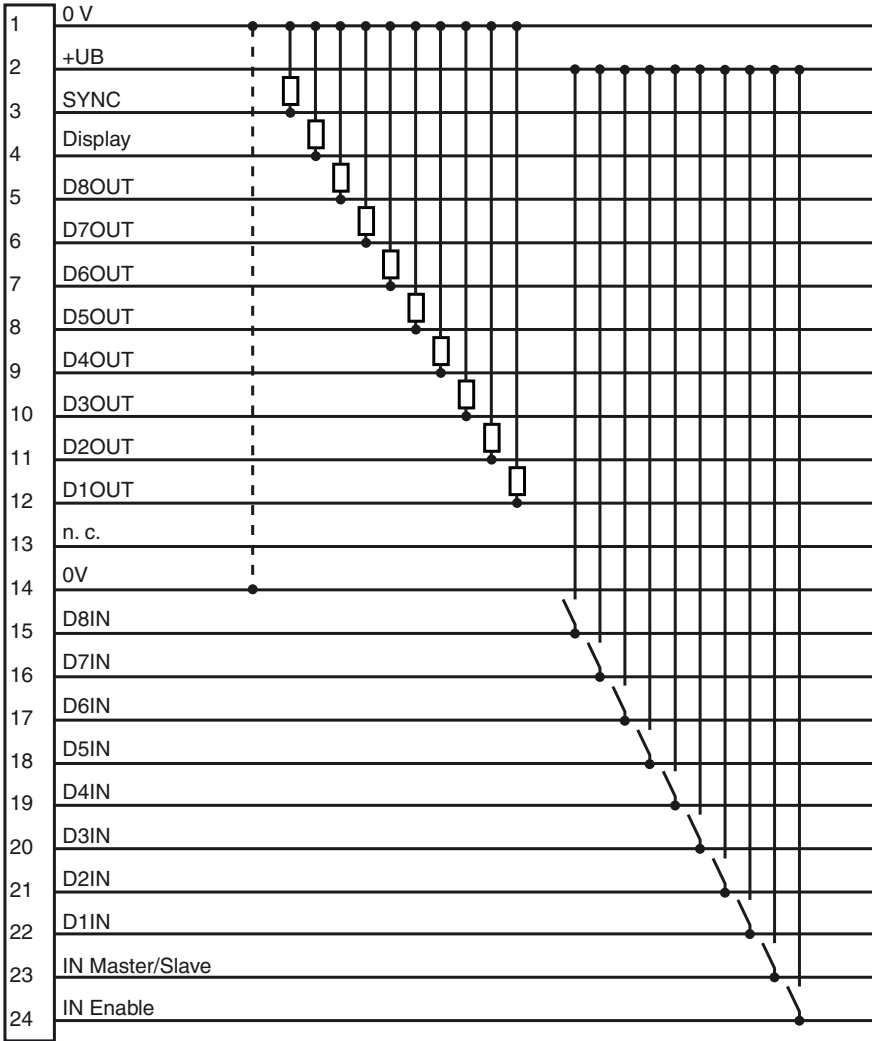
Características

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

Dimensiones



Conexión eléctrica



Accessories

OMH-DAD10
Angulo de fijación

Fecha de publicación: 2011-08-31 09:01 Fecha de edición: 2011-08-31 12:0839_spa.xml

Datos técnicos**Datos generales**

Distancia útil operativa	0 ... 2500 mm
Distancia útil límite	5000 mm
Emisor de luz	IREL
Tipo de luz	Infrarrojo, luz alterna
Certificados	CE
Diámetro del haz de luz	aprox. 500 mm a 1,5 m
Ángulo de apertura	± 8 °
Límite de luz extraña	5000 Lux
Tiempo del ciclo	35 ms

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

Interface

Tipo de Interfaz	8 Bit en paralelo, bidireccional 10 entradas, pnp , 10 salidas, pnp
------------------	--

Salida

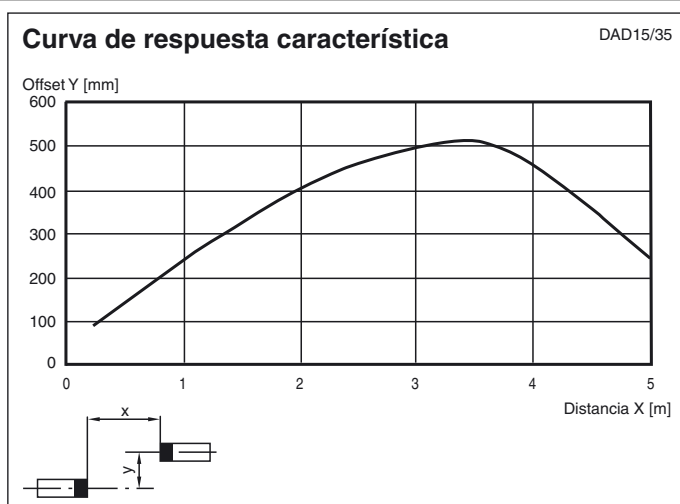
Tensión de conmutación	máx. 60 V CC
Corriente de conmutación	máx. 200 mA por canal , protegido contra cortocircuito , total ≤ 800 mA

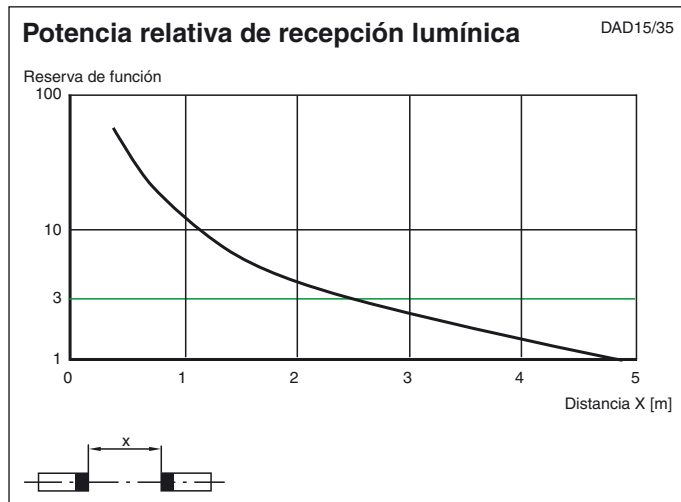
Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Temperatura de almacenaje	-20 ... 75 °C (-4 ... 167 °F)

Datos mecánicos

Tipo 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

Curvas/Diagramas



Función

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.

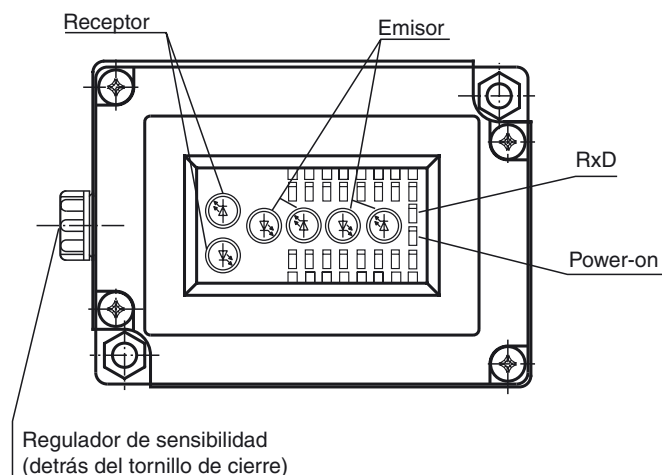
Entradas y salidas, indicación de recepción:

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

