

OD600-F4-8BPV

Emisor óptico de datos

OD600-F4-8BPV

Alcance hasta 3000 mm

CE



- ◆ Transmisión de datos en 8 canales en ambas direcciones
- ◆ Salida de control para correcta transmisión de datos
- ◆ Entrada paro/stop
- ◆ Grandes rangos de detección
- ◆ Gran ángulo de distancia

Datos generales

Distancia útil operativa	0 ... 600 mm
Certificados	CE
Ayuda de supresión	1 LED
Método de transmisión	FSK
Duración de la transmisión	≤ 40 ms
Diámetro del haz de luz	300 mm a una distancia de 600 mm
Angulo de apertura	± 15 °
Límite de luz extraña	40000 Lux

Elementos de indicación y manejo

Indicación del flujo de datos	16 LEDs para la señalización de estados de conmutación de las entradas y salidas
Indicación de la función	1 LED para tensión de trabajo 1 LED para correcta transmisión de datos

Datos eléctricos

Tensión de trabajo	10 ... 30 V CC
Rizado	5 %
Corriente en vacío I_0	≤ 80

Salida

Caída de tensión U_d	≤ 2,5 V
Frecuencia de conmutación f	12 Hz

Conformidad con estándar

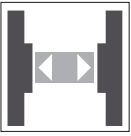
Estándar	EN 60947-5-2
----------	--------------

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-10 ... 50 °C (263 ... 323 K)
Temperatura de almacenaje	-20 ... 70 °C (253 ... 343 K)

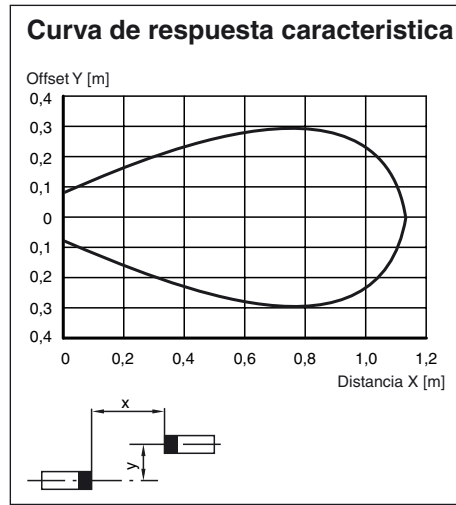
Datos mecánicos

Tipo de protección	IP66
Conexión	2000 mm de cable, PVC
Material	
Masa	80 g (240 g con cable de 2000 mm)

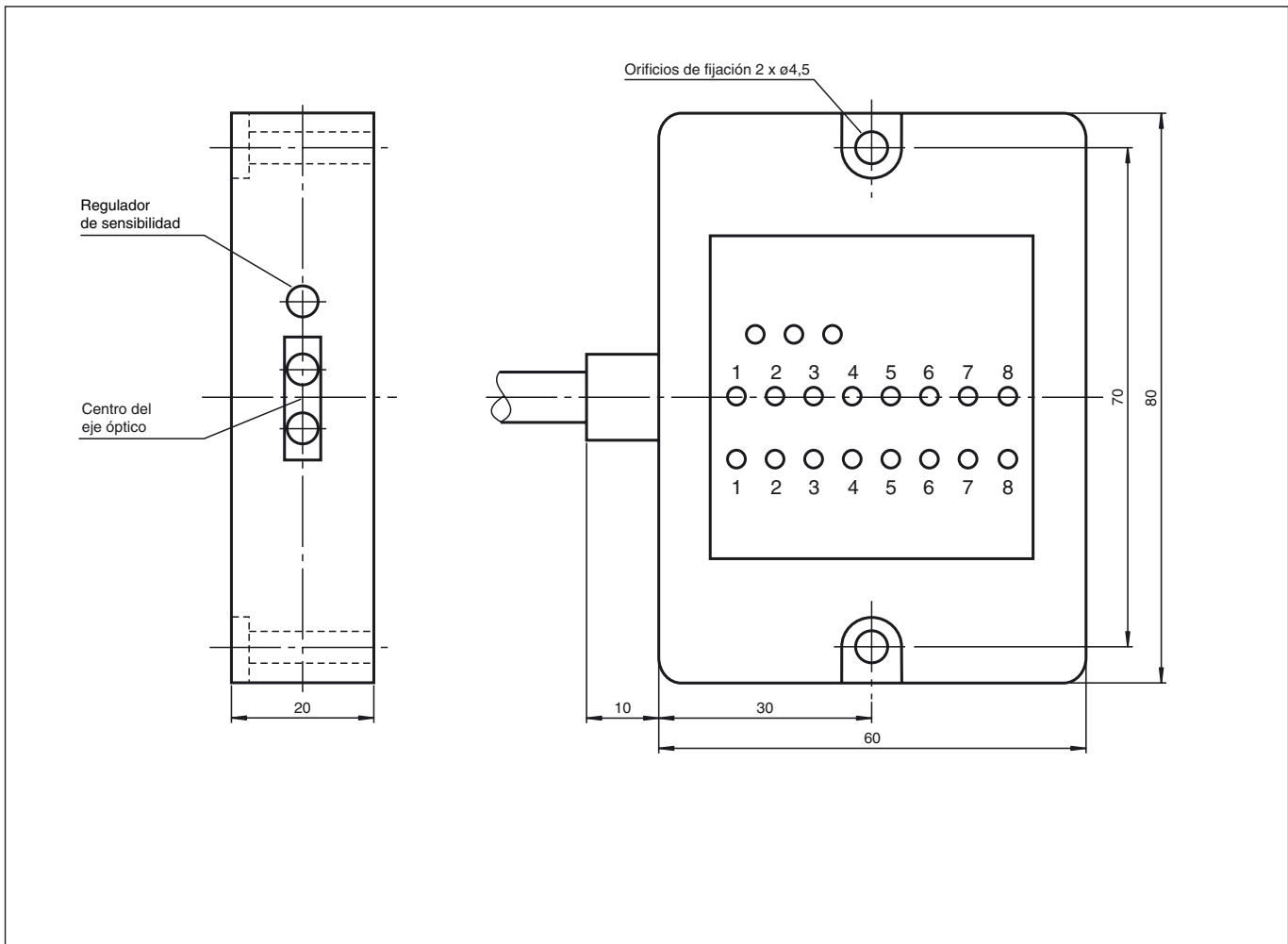


OD600-F4-8BPV

Diagramas

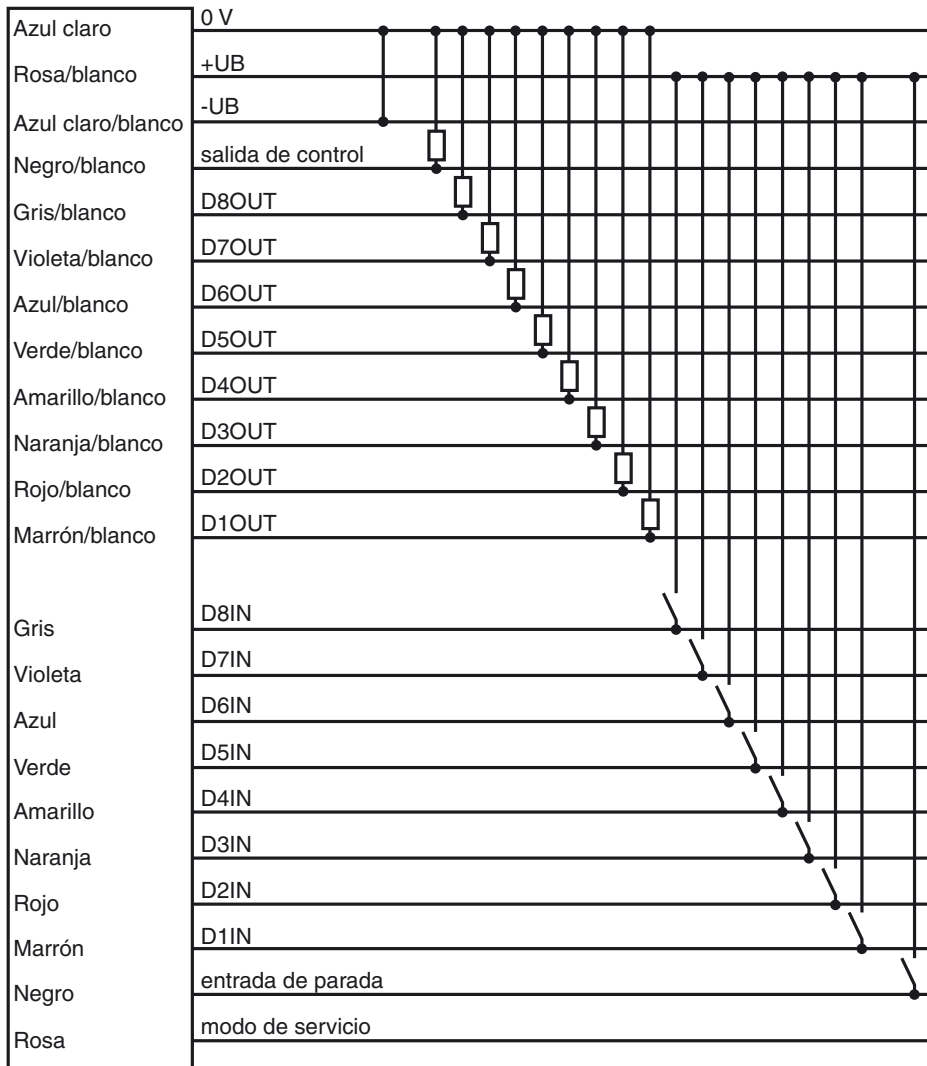


Dimensiones



Fecha de publicación: 2007-06-18 14:54 Fecha de edición: 2007-06-18 02:1535_SPA.xml

Conexión eléctrica



o = conmutación claro, • = conmutación oscuro

Función

Función de los terminales

Tensión de alimentación + rosa/negro
 Tensión de alimentación - azul claro/negro
 Conexión a masa azul claro

para entradas y salidas:

Entrada	Color del hilo	Salida	Color del hilo
1	marrón	1	marrón/negro

OD600-F4-8BPV

Entrada	Color del hilo	Salida	Color del hilo
2	rojo	2	rojo/negro
3	naranja	3	naranja/negro
4	amarillo	4	amarillo/negro
5	verde	5	verde/negro
6	azul	6	azul/negro
7	lila	7	lila/negro
8	gris	8	gris/negro
		Entrada "Paro"	blanco

Entrada "Paro"

Si esta entrada está conmutada según +UB, la transmisión de datos (emisión y recepción) esta desactivada.

Cambio de conmutación del modo operativo(rosa)

Esta entrada sirve para el cambio de conmutación a la disponibilidad de recepción o emisión en estado de reposo. Por un puenteado de esta entrada con +UB el transmisor óptico de datos está listo para emitir, y sin puente para recibir.

La disponibilidad de emisión significa que este transmisor óptico de datos, una vez contactado con otro transmisor óptico de datos, empieza con la emisión de sus datos y continua cambiando a la recepción. La disponibilidad de recepción significa, que el transmisor óptico de datos espera en estado de reposo a los datos emitidos de otro transmisor óptico de datos, y al recibirlos los envía inmediatamente a las salidas y después cambia a la emisión.

Salida de control (blanco/negro)

Esta salida está conmutada según +UB, si el trayecto de la transferencia de datos opera sin errores. Se indica el estado de conmutación correspondiente a través del LED "GO".

Conmutación de la entrada

Tensión de entrada $U_{I \text{ máx.}} = 35 \text{ V}$
Corriente de entrada $I_{I \text{ máx.}} = 8 \text{ mA}$

Con $UB > 20,4 \text{ V}$ se puede conectar un sensor de proximidad según DIN 19234 (NAMUR).



Conmutación de la salida

Tensión de salida $U_A = UB - 2,5 \text{ V}$
Corriente de carga $I_{L \text{ máx.}} = 30 \text{ mA}$, prot. ctra. cortocircuito



Indicadores

- "Power" - LED** Tensión de trabajo conmutada.
- "RCV" - LED** se ilumina, si los ejes del haz óptico del emisor y del receptor están dentro del rango de la tolerancia permitido (ángulo de distancias máx.).
- "GO" - LED** indica el estado de conmutación de la salida de control.

Respuesta de tiempos

t1 = mín.. 30 ms
Tiempo en el cual deben estar activos los datos en INPUT

t2 = máx. 40 ms
tiempo de transferencia

t3 = 90 ms
Tiempo entre una interrupción del haz IR y la recolocación de la salida "GO" y DATA-OUTPUT

t4 = 110 ms
Tiempo entre construcción del haz IR y la colocación de la salida "GO" y DATA-OUTPUT