

Hoja técnica

Amplificador de fibra óptica

Código: 50154180

LV453B/2

Contenido

- Datos técnicos
- Dibujos acotados
- Conexión eléctrica
- Operación e Indicación
- Código de producto



La figura puede variar



Datos técnicos

Datos básicos

Serie	453B
Apropiado para	Fibras ópticas de plástico

Versión especial

Versión especial	Función de temporización gran alcance
------------------	--

Datos ópticos

Fuente de luz	LED de 4 elementos, Rojo
Longitud de onda	625 nm
Forma de señal de emisión	Pulsado

Datos eléctricos

Circuito de protección	Protección contra cortocircuito
	Protección contra polarización inversa
Conexión de la fibra óptica	Sujeción de apriete, 2 x Ø 2,4 mm
Profundidad de conexión de la fibra óptica	7 ... 9 mm

Datos de potencia

Tensión de alimentación U _B	12 ... 24 V, CC
Ondulación residual	0 ... 10 %, De U _B
Corriente en vacío	0 ... 15 mA

Salidas

Número de salidas digitales	1 Unidad(es)
-----------------------------	--------------

Salidas

Tipo	Salida digital
Tipo de tensión	CC
Corriente de conmutación, máx.	100 mA
Tensión de conmutación	high: ≥(U _B -2,5V)
	low: ≤ 2,5 V

Salida 1

Elemento de conmutación	Transistor, NPN
Principio de conmutación	Conmutable en claridad/oscuridad

Respuesta temporal

Retardo de conexión/desconexión	Retardo de conexión/desconexión
Tiempo de inicialización	300 ms
Contacto de paso	Contacto de paso

Modo Super High Speed (SHS)

Frecuencia de conmutación	12.500 Hz
Tiempo de respuesta	40 µs

Modo High Speed (HS)

Frecuencia de conmutación	2.000 Hz
Tiempo de respuesta	250 µs

Modo Standard (STD)

Frecuencia de conmutación	500 Hz
Tiempo de respuesta	1.000 µs

Modo Long Range (LR)

Frecuencia de conmutación	27 Hz
Tiempo de respuesta	18.000 µs

Conexión

Número de conexiones	1 Unidad(es)
----------------------	--------------

Conexión 1

Función	Alimentación de tensión
	Señal IN
	Señal OUT
Tipo de conexión	Cable
Longitud de cable	2.000 mm
Color de cable	Negro
Número de conductores	3 hilos
Sección de conductor	0,14 mm²

Datos mecánicos

Diseño	Cúbico
Dimensiones (An x Al x L)	10 mm x 34 mm x 72 mm
Material de carcasa	Plástico
Carcasa de plástico	ABS
Peso neto	45 g
Color de carcasa	Negro
	Rojo
Tipo de fijación	Mediante pieza de fijación opcional

Operación e Indicación

Tipo de indicación	LED
Número de LED	1 Unidad(es)
Elementos de uso	Botón pulsador
Función del elemento de uso	Ajuste de sensibilidad
	Ajuste del rango de conmutación
	Conmutación claridad/oscuridad

Datos ambientales

Temperatura ambiente en servicio	-10 ... 55 °C
Temperatura ambiente en almacén	-25 ... 75 °C

Certificaciones

Índice de protección	IP 50
Sistema de normas vigentes	IEC 60947-5-2

Clasificación

Número de arancel	85423390
ECLASS 5.1.4	27270905
ECLASS 8.0	27270905
ECLASS 9.0	27270905
ECLASS 10.0	27270905
ECLASS 11.0	27270905
ECLASS 12.0	27270905
ECLASS 13.0	27270905
ECLASS 14.0	27270905
ECLASS 15.0	27270905
ETIM 5.0	EC002651
ETIM 6.0	EC002651
ETIM 7.0	EC002651
ETIM 8.0	EC002651
ETIM 9.0	EC002651
ETIM 10.0	EC002651

Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



Conexión eléctrica

Conexión 1

Función	Alimentación de tensión
	Señal IN
	Señal OUT
Tipo de conexión	Cable
Longitud de cable	2.000 mm
Color de cable	Negro
Número de conductores	3 hilos
Sección de conductor	0,14 mm²

Color de conductor

Asignación de conductores

Marrón	V+
Azul	GND
Negro	OUT

Operación e Indicación

LED	Display	Significado
1	Naranja, luz continua	Salida/estado de conmutación

Código de producto

Denominación del artículo: AAAAAAB.CC/DD-EEEEEE

AAAAAA	Principio de funcionamiento / diseño LV453B: Fibras ópticas amplificadores - Estándar (conmutable en claridad/oscuridad) LV443B: Fibras ópticas amplificadores - Básico/Manual (conmutable en claridad/oscuridad)
B	Fuente de luz se suprime: LED de 4 elementos, luz roja

Código de producto

CC	Tipo de equipo se suprime: Incluye (High Speed, Long Range) XR: Versión Long Range
DD	Salida / función / OUT = pin 4 (conductor negro) 4: salida de transistor PNP, de conmutación claridad 2: salida de transistor NPN, de conmutación claridad X: pin no asignado
EEEEEE	Conexión eléctrica No procede: cable, longitud estándar 2000 mm, 3 conductores 100-M8: cable, longitud 100 mm con conector M8, de 4 polos, axial (conector macho)

Nota	
	Encontrará una lista con todos los tipos de equipo disponibles en el sitio web de Leuze: www.leuze.com .