



SFH450V

EMISOR CIRCUITO IMPRESO FIBRA ÓPTICA

C-2883

Rev. 0314

INFORMACIÓN GENERAL

Transcripción de la información técnica original del fabricante.
 © Los nombres registrados y marcas que se citan son propiedad de sus respectivos titulares.

Valores máximos:

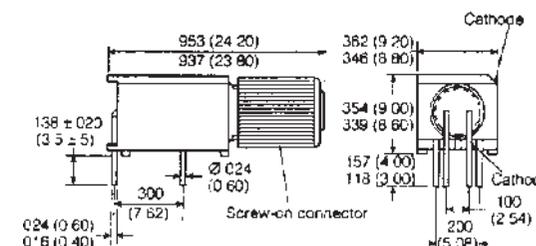
Rango de temperaturas	-55 a 100°C
Temperatura de la unión	100°C
Temperatura de soldadura (a 2mm de la cápsula y menos de 5s)	260°C
Tensión inversa V_R	5V
Corriente directa (CC) I_F	130mA
Corriente transitoria I_{FSM} ($<10\mu s$, $D=0$)	3,5A
Potencia disipable P_{TOT} (25°C)	200mW
Resistencia térmica R_{thJA}	375K/W

Características ($T_A=25^\circ C$)

Long. de onda (pico).	λ_{PEAK}	950 nm
Banda del espectro	$\Delta\lambda$	55nm
Capacitancia:	C_0	40 pF
Tiempo de conmutación (10% a 90% y viceversa)	t_R, t_F	1 μs
$R_L=47\Omega, I_F=10mA$		
Tensión directa $I_F = 100mA$	V_F	1,3(<1,5)V
Potencia de salida acoplado a una fibra plástica ($\varnothing 1mm$) distancia lente-fibra= $<0,1mm$ fibra pulida, $I_F = 10mA$	Φ_{IN}	90 (>25) μW

Características:

- Apertura de la ranura= $\varnothing 2,2mm$, para fibra plástica de 1000 μm
- No es necesario desenvainar la fibra
- Buena linealidad
- Sensible al espectro de luz visible y al infrarrojo cercano
- Micro lente inyectada para un eficiente acoplamiento
- Carcasa de plástico con el conector integrado
- Conector con tuerca de apriete, para la correcta fijación de la fibra
- Transmisión libre de interferencias gracias a la carcasa hermética a la luz
- Inmune a las señales de las líneas próximas
- Auto insertable y soldable por ola



Aplicaciones:

- Transmisión de datos
- Transmisión de audio
- Electrónica de potencia
- Redes ópticas
- Instrumentos médicos
- Automatismos electrónicos
- Barreras luminosas (fotocélulas)

CONSIDERACIONES.

Este componente está destinado para su uso por parte de profesionales, o usuarios con un nivel técnico o conocimientos suficientes, que les permita desarrollar por sí mismos los proyectos o aplicaciones deseados. Por este motivo no se facilitará asistencia técnica sobre problemas de implementación del citado componente en las aplicaciones en las que sea empleado.

Para cualquier problema relativo al funcionamiento del producto (excluidos los problemas de aplicación), póngase en contacto con nuestro departamento técnico. Fax 93 432 29 95.

Correo electrónico: sat@fadisel.com. La documentación técnica de este producto responde a una transcripción de la proporcionada por el fabricante.

Los productos de la familia "Componentes" de Cebek disponen de 1 año de garantía a partir de la fecha de compra. Quedan excluidos el trato o manipulación incorrectos.

Disponemos de más productos que pueden interesarle, visítenos en: www.fadisel.com ó solicite nuestro catálogo.