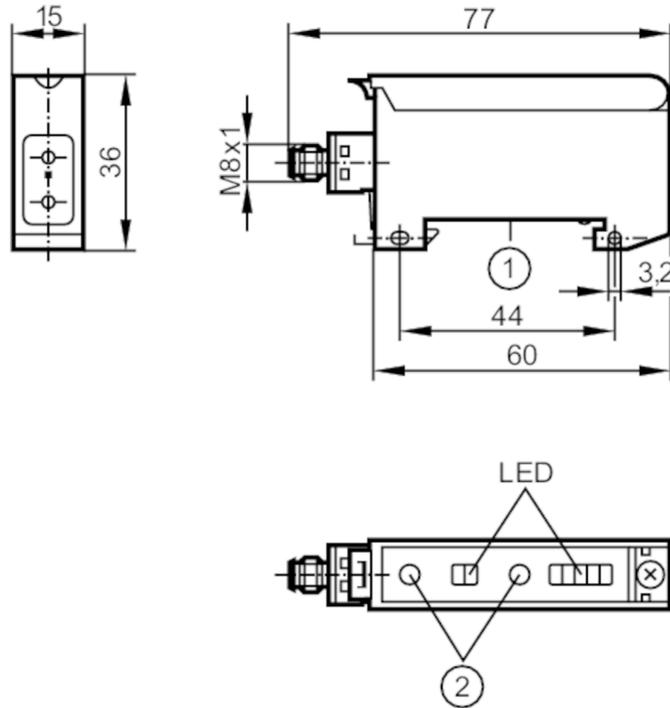


# OBF501



## Amplificador para fibra óptica

OBF-FAKG/TIAS



- 1 fijación sobre carril DIN  
2 botones de configuración



### Características del producto

Tipo de luz	luz roja
Carcasa	rectangular

### Campo de aplicación

Característica especial	Salida de control de funcionamiento
Versión	Amplificadores para fibras ópticas acrílicas

### Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	10...30 DC
Consumo de corriente [mA]	< 50
Clase de protección	III
Protección contra inversiones de polaridad	sí
Tipo de luz	luz roja
Longitud de onda [nm]	630

### Salidas

Alimentación	PNP/NPN; (Detección automática de carga PNP/NPN)
Función de salida	modo luz / oscuridad; (programable)
Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC [V]	2,5
Salida de control de funcionamiento	sí

# OBF501



## Amplificador para fibra óptica

OBF-FAKG/TIAS

Caída de tensión máx. de la salida de control de funcionamiento	[V]	2,5
Corriente máxima de la salida de control de funcionamiento	[mA]	10
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC	[mA]	100
Frecuencia de conmutación DC	[Hz]	3000
Protección contra cortocircuitos		sí
Tipo de protección contra cortocircuitos		pulsada
Resistente a sobrecargas		sí
Temporización	[s]	0,001...0,09

### Rango de detección

Alcance	[m]	0...2; (Barrera fotoeléctrica)
Alcance	[mm]	0...100; (Sistema de reflexión directa)
Alcance ajustable		sí

### Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	[°C]	-25...60
Grado de protección		IP 65

### Homologaciones / pruebas

CEM		EN 60947-5-2
MTTF	[años]	806

### Datos mecánicos

Peso	[g]	48,35
Carcasa		rectangular
Dimensiones	[mm]	36 x 15 x 60
Materiales		PPE modificado
Orientación de la óptica		óptica lateral

### Indicaciones / elementos de mando

Indicación	Estado de conmutación	1 x LED, amarillo
	Disponibilidad	1 x LED, verde
	zona no segura	1 x LED, rojo
	Capacidad de reserva	4 x LED, verde

### Notas

Notas	modo luz se corresponde con la función de salida "normalmente cerrado" en las fibras ópticas con sistema de barrera	
	se corresponde con la función de salida "normalmente abierto" en las fibras ópticas con sistema de reflexión directa	
	oscurecimiento se corresponde con la función de salida "normalmente abierto" en las fibras ópticas con sistema de barrera	
	se corresponde con la función de salida "normalmente cerrado" en las fibras ópticas con sistema de reflexión directa	
	tensión de alimentación "supply class 2" según cULus	
Cantidad por pack		1 unid.

# OBF501



## Amplificador para fibra óptica

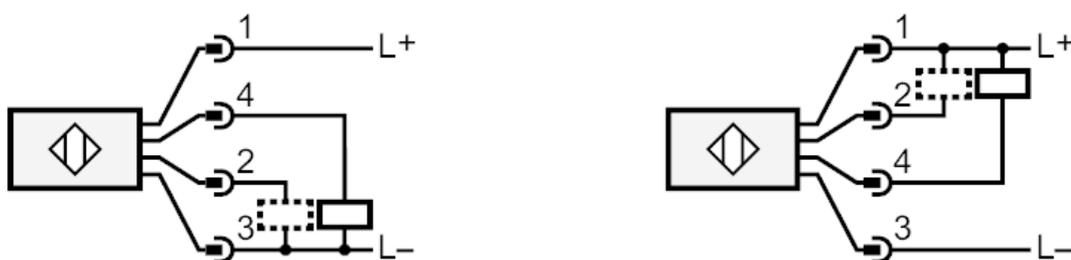
OBF-FAKG/TIAS

### Conexión eléctrica

Conector: 1 x M8; codificación: A



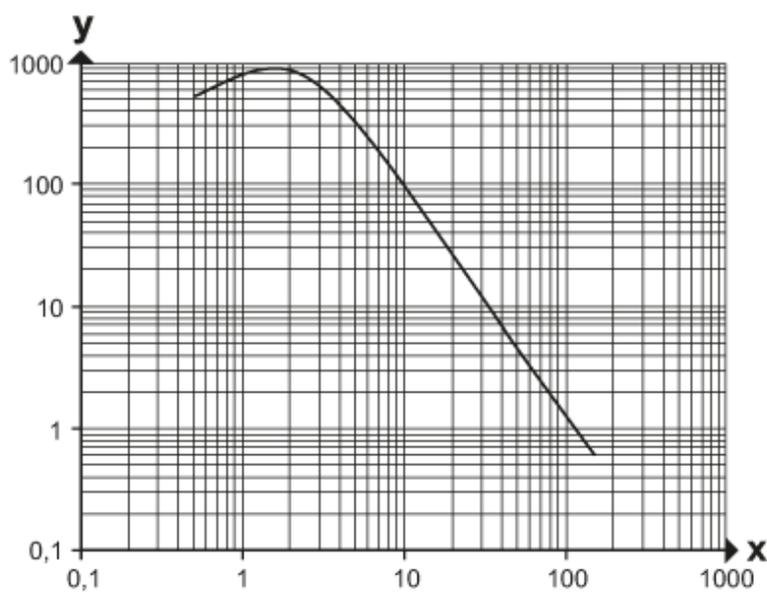
### Conexión



2 Salida de control de funcionamiento

### Diagramas y curvas

curva de exceso de ganancia



x: Abstand [mm]

y: Funktionsreservfaktor