



TECHNICAL DATASHEET

# Indicadores de rotura OFI 04 y OFI 07

Los indicadores ópticos de rotura Donadon OFI 04 y OFI 07 son instrumentos muy sencillos y fiables para detectar la rotura de discos. Los terminales de las fibras ópticas se instalan en el soporte del disco en una posición adecuada y se conectan a un amplificador. La transmisión de luz entre las dos fibras ópticas se interrumpe al estallar el disco y se envía una señal al sistema de seguridad de la planta. Si el amplificador está en una zona clasificada ATEX 1, 21, 2, 22, debe instalarse dentro de una caja certificada Ex d. No hay piezas eléctricas o móviles en contacto con el equipo que se va a controlar y, por tanto, los indicadores OFI no son una fuente de ignición. Los indicadores OFI 04 y OFI 07 no se dañan al abrir el disco, por lo que no es necesario sustituirlos. Se recomienda limpiar las guías de protección. OFI 04 y OFI 07 indican la apertura del disco para cualquier mantenimiento o sustitución. La instalación de la zona depende del tipo de barrera:

- Barrera Ex ia --> zona 0; 20; 1; 21; 2; 22
- Barrera Ex ib --> zona 1; 21; 2; 22

## TECHNICAL DATA

### Propiedades técnicas de la fibra óptica

MODELO	OFI 04	OFI 07
FIBRA ÓPTICA	Plástico	Vidrio con protección de acero
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	De -55 a +70°C/+105°C	De -40°C a +250°C
RADIO MÍNIMO DE CURVATURA	R25	R23

### Propiedades técnicas del amplificador

MODELO	OFI 04	OFI 07
ALIMENTACIÓN DEL AMPLIFICADOR	12-24 VCC	
CONSUMO DEL AMPLIFICADOR	45 mA máx	
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	De -10°C a +60°C	
TIEMPO DE RETORNO	1 mseg	
GRADO DE PROTECCIÓN	IP64	
MATERIAL DEL AMPLIFICADOR	ABS	
DISCO DE RUPTURA	<a href="#">DCD</a> , <a href="#">DIE</a> , <a href="#">LPD</a> , <a href="#">SCD</a> , <a href="#">SCR</a> , <a href="#">Y90</a> , <a href="#">KRD</a>	