

Indicador de ruptura DonadonSDD tipo OFI 04 y OFI 07



Los indicadores de ruptura ópticos tipo Donadon OFI 04 y OFI 07 son instrumentos simples y eficaces para detectar que se ha producido la fractura de los discos de ruptura.

Los terminales de las fibras ópticas se encuentran instalados en el portadisco en una posición adecuada y conectados a un amplificador.

Cuando el disco rompe, interrumpe el paso del radio entre las dos fibras ópticas y envía una señal al sistema de seguridad del sistema.

Si el amplificador se encuentra en zona clasificada ATEX 1,21, 2, 22 debe ser instalada en el interior de una funda certificada Ex d.

No hay aparatos eléctricos o en movimiento a contacto con el

aparato que se desea controlar y por tanto el indicador OFI no representa una fuente de cebado. Los indicadores OFI 04 y OFI 07 no son dañados cuando se abre el disco y por tanto pueden ser reutilizados de modo indefinido; solamente se recomienda limpiar las platinas de protección. Los indicadores OFI 04 y OFI 07 señalan la apertura del disco para realizar las intervenciones de mantenimiento y sustitución.

La zona en la que puede ser instalado depende del tipo de barrera:

- barrera Ex ia --> zonas 0; 20; 1; 21; 2; 22
- barrera Ex ib --> zonas 1; 21; 2; 22

Características técnicas de la fibra óptica

Modelo	OFI 04	OFI 07
Fibra óptica	Plástico	Vidrio con protección de acero
Temperatura operativa	De -55 a +70°C/+105°C	De -40°C a +250°C
Radio de curvatura mínimo	R25	R23

Características técnicas del amplificador

Alimentación del amplificador	12-24 VDC	12-24 VDC
Consumo amplificador	45 mA max	45 mA max
Temperatura de uso ampl.	De -10°C a +60°C	De -10°C a +60°C
Tiempo de respuesta	1 mseg	1 mseg
Grado de protección	IP64	IP64
Material amplificador	ABS	ABS
Discos de ruptura	DCD, DIF, LPD, SCD, SCR, Y90, KRD	DCD, DIF, LPD, SCD, SCR, Y90, KRD