



TECHNICAL DATASHEET

Indicadores de rutura OFI 04 e OFI 07

Os indicadores ópticos de rutura Donadon OFI 04 e OFI 07 são instrumentos muito simples e fiáveis para detetar o rebentamento dos discos. Os terminais das fibras ópticas são instalados no suporte do disco numa posição adequada e são ligados a um amplificador. A transmissão de luz entre as duas fibras ópticas é interrompida pelo rebentamento do disco e é enviado um sinal ao sistema de segurança da central. Se o amplificador estiver numa zona classificada ATEX 1, 21, 2, 22, tem de ser instalado dentro de uma caixa certificada Ex d. Não existem partes eléctricas ou móveis em contacto com o equipamento a controlar, pelo que os indicadores OFI não constituem uma fonte de ignição. Os indicadores OFI 04 e OFI 07 não são danificados pela abertura do disco e, por conseguinte, não necessitam de ser substituídos. Recomenda-se a limpeza das lâminas de protecção.

OFI 04 e OFI 07 indicam a abertura do disco para qualquer manutenção ou substituição.

A instalação da zona depende do tipo de barreira:

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

TECHNICAL DATA

Propriedades técnicas das fibras ópticas

MODELO	OFI 04	OFI 07
Fibra óptica	Plástico	Vidro com protecção de aço
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	De -55 a +70°C/+105°C	De -40°C a +250°C
RAIO DE CURVATURA MÍNIMO	R25	R23

Propriedades técnicas do amplificador

MODELO	OFI 04	OFI 07
ALIMENTAÇÃO DO AMPLIFICADOR	12-24 VDC	
CONSUMO DO AMPLIFICADOR	45 mA máx	
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	De -10°C a +60°C	
TEMPO DE FEEDBACK	1 msec	
GRAU DE PROTECÇÃO	IP64	
MATERIAL DO AMPLIFICADOR	ABS	
DISCO DE RUPTURA	DCD , DIE , LPD , SCD , SCR , Y90 , KRD	