

APRESENTAÇÃO GERAL

A detecção de ruptura da folha de fibra óptica KB2 foi concebido para monitorizar as quebras de folhas em ambientes agressivos, está provado com centenas de instalações em todo o mundo. O sensor sem contato é colocado por cima ou por baixo da teia a ser monitorizada. O KB2 é adequado para a sujidade, vapor e alta instalações de temperatura ou onde o espaço é limitado. A cabeça do sensor com purga de ar permanece limpa e não é afetado pela sujidade, vapor ou alta temperaturas.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

➤ RGB Medição de cor e IV

O KB2 tem ambas, RGB ou fontes de luz infravermelha para ter um desempenho superior com todos os tipos e aplicações de papel e cartão, independentemente das cores. A medição de cor RGB pode lidar com todas as cores de folha, fio e feltro, proporcionando uma detecção fiável de quebra. Além das aplicações de desenho aberto, as quebras podem ser detectadas contra feltro, fio, ou mesmo contra um cilindro.

➤ Detecção rápida de ruptura

A tecnologia de processamento de sinais digitais do KB2 mede todos sinais a mil vezes por segundo. O KB2 é imune a a luz ambiente muda ao medir a luz de fundo intensidade. O atraso na detecção de ruptura é de 15ms, no mínimo. - com filtração digital, o utilizador pode seleccionar quantos Os ciclos de medição são utilizados para alarme de ruptura.

➤ Fácil de instalar

- O grande visor e utilizador lógico da unidade de visualização KB2 interface permite uma fácil configuração da detecção de ruptura por seleccionando as medidas que dão o sinal mais elevado diferença. Os alarmes de quebra e manutenção estão ligados ao PLC ou DCS.
- O KB2 tem software opcional de medição de cor para PC para monitorização e inclui a função de recolha de dados.
- Estão disponíveis saídas de corrente de 4-20 mA para os níveis de sinal como uma opção.

➤ Electrónica localizada fora do ambiente agressivo

O KB2 é muito fiável mesmo num ambiente com 100% de humidade. Enquanto a cabeça do sensor é exposta a temperaturas elevadas, a unidade electrónica é montada fora da capota da máquina para um local conveniente utilizando cabo de fibra óptica. Fibra óptica está disponível em comprimentos de 6, 9 e 12 metros.



ESPECIFICAÇÃO

Temperatura ambiente	Cabeça do sensor e cabo de fibra óptica: -10 a 180 °C (15 °F a 356 °F) Unidade electrónica: -10 a 60 °C (15 °F a 140 °F)
Cabo de fibra óptica	KB2/6: 6 m (20'); KB2/9: 9 m (30') ou; KB2/12: 12m (40').
Cabo de fibra óptica conduto	Requer conduta flexível hermética de 19 mm (3/4") ID min, disponível como uma opção.
Ligação de tubos	19 mm (3/4 ") BSP
Instalação	Distância do sensor da teia 5...30 cm (2...12").
Frequência de pulso Led	1 kHz
Fornecimento de energia	90 - 264 VAC, 50/60 Hz ou 24 VDC
Consumo de energia	15 W
Classe de recinto	IP 66 (Nema 4X)
Ligação de ar de purga	Ar seco do instrumento, conector de 6/4 mm (1/4"), consumo normal 80l/min
Saídas digitais	2 x Contato de fecho ou abertura máximo. 250 VCA, 2A; 220VDC, 2 A para Sinal de quebra e alarme de manutenção
Atraso de saída do alarme	Min. 15 ms a partir do intervalo efetivo
Saídas analógicas	Opcional 3 pcs 4 - 20 mA max 600 ohm, Isolado
Dimensões (L x A x P) e peso	Unidade Electrónica 323 x 237 x 70 mm (12,7 x 9,3 x 2,8"), 3 kg (6,6lbs); Cabeça do sensor Ø 33 mm (1 1/4 ") 316 aço inox; Tubo de 1500 mm (59") de comprimento, 4kg (9lbs).

A informação fornecida nesta ficha de dados contém descrições ou caracterizações de desempenho que podem mudar como um resultado de um maior desenvolvimento dos produtos.

A disponibilidade e as especificações técnicas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.