

Sensor para  
Fibras Ópticas

**OPTEX  
FA**

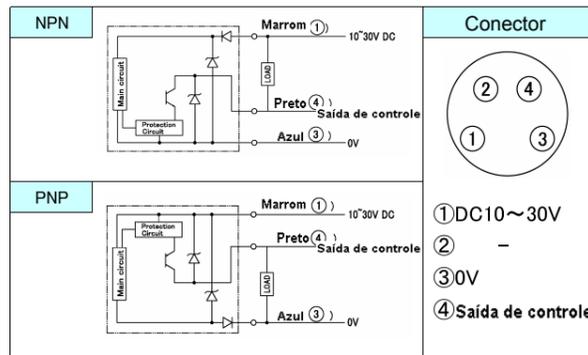
*Séries BRF*

Manual de instrução

BRF-□ Padrão  
BRF-H□ Rapidamente  
BGF-□ Para marca  
BIF-□ Para água detectora

- Confirme se este produto se adequa às suas necessidades.
- Antes de utiliza-lo, nós recomendamos a leitura do manual por completo e após a leitura operar o produto corretamente de acordo com as instruções.
- Recomendamos manter este manual sempre à mão para o uso correto.

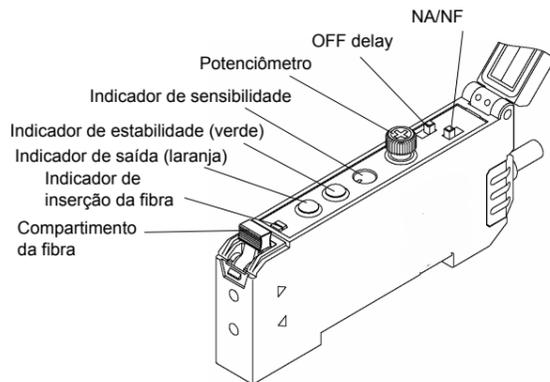
### Circuito elétrico



### Aviso

- A instalação nos seguintes ambientes poderá resultar em mau funcionamento:
    - 1) Empoירados ou vaporosos
    - 2) Ambientes que produzam gases corrosivos
    - 3) Ambientes que recebem a dispersão direta de água ou óleo
    - 4) Vibração forte ou impacto.
  - Não use o sensor em estado transitório depois de ligado (Aproximadamente 100 ms)
  - Não ligue o produto em cabo ou fio de alta voltagem. A falha nesse procedimento poderá causar mau funcionamento por indução ou defeito.
  - Esse produto não possui estrutura à prova de explosão. Não use o produto em ambientes inflamáveis com gases ou líquidos explosivos.
  - Não desmonte, conserte, ou converta o produto, pois isso poderá causar falha, queima ou choque elétrico.
- ⚠ Esse produto não pode ser usado como dispositivo de segurança para proteger o corpo humano.

### Características

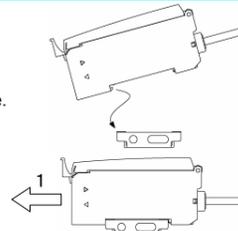


### Especificações

Tipo	Padrão	Rapidamente	Para marca	Para água detectora
Cabo integrado	BRF(N,P)	BRF-H(N,P)	BGF(N,P)	BIF-W(N,P)
Conector	BRF-C(N,P)	BRF-CH(N,P)	BGF-C(N,P)	BIF-CW(N,P)
Fonte de luz	LED vermelho		LED verde	LED infravermelho
Tensão de alimentação	DC 10 a 30V incluindo 10% de variação			
Consumo de energia	25mA max. (12V)			
Tempo de resposta	250 μs	50 μs	250 μs	1ms
Timer	40ms Off delay timer			
Ajuste de sensibilidade	Potenciômetro de 1 volta			
Indicador LED	Laranja (saída)			
Controle de saída	NPN ou PNP, 100mA Max. / 30V DC			
Modo de operação	NA / NF selecionável			
Proteção de circuito	Sobrecorrente, Reversão de Polaridade, Curto Circuito			
Temp. /umidade de operação	-25~55°C / 35~85%			
Iluminação ambiente	Luz do sol: 10.000 lx max. / Lâmpada incandescente: 3.000 lx max.			
Categoria de proteção / Material	IP66 Invólucro: PBT G10, Tampa: PC			
Peso	Tipo cabo: Aprox. 70g, Tipo conector: Aprox. 25g			

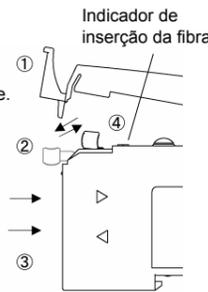
### Montagem e retirada do trilho DIN

- Montagem da unidade Amp. Enganche a garra ao lado de conexão do cabo de fibra óptica no trilho DIN. Pressione até que o enganche trave.
- Retirar a unidade Amp. Empurre a unidade na direção 1, segure o lado de conexão do cabo de fibra óptica e remova a unidade.



### Instalando o cabo de fibra óptica

- 1) Abra a capa de proteção
- 2) Abra a (alavanca) trava de fibra óptica
- 3) Insira a fibra óptica na abertura até que a mesma pare.
- 4) Retorne a (alavanca) trava de volta até que a mesma pare.

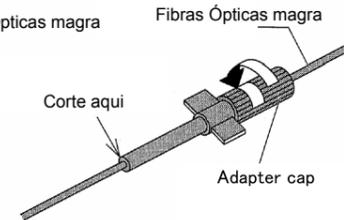


- Removendo fibra óptica
  - 1) Abra a capa de proteção
  - 2) Abra a (alavanca) trava de fibra óptica
  - 3) Remova a fibra óptica

\* Quando instalou cabo de fibra óptica coaxial Insira um único fio de fibra óptica (linha branca) no emissor and insira múltiplos fios de fibras no receptor.

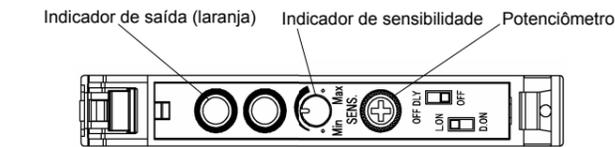
### Fibras Ópticas

- Adaptador de Fibras Ópticas magra

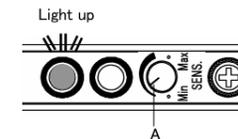


1. Gire completamente a capa adaptadora e insira as fibras adequadamente.
2. Corte o excesso das fibras com o cortador de fibra.

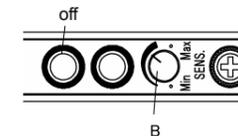
### Ajustando o potenciômetro



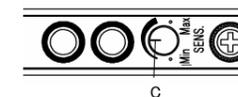
- 1) Posicione o objeto a ser detectado na posição de detecção e mova o potenciômetro de MIN para MAX até que a luz indicadora de saída (laranja) acenda. Esta é a posição A.



- 2) Remova o objeto detectado e mova o potenciômetro da posição MAX para o MIN onde a luz indicadora de saída (laranja) irá se apagar. Esta é a posição B.

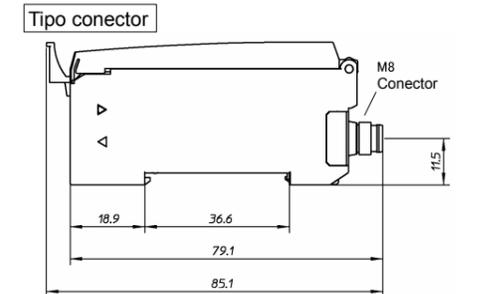
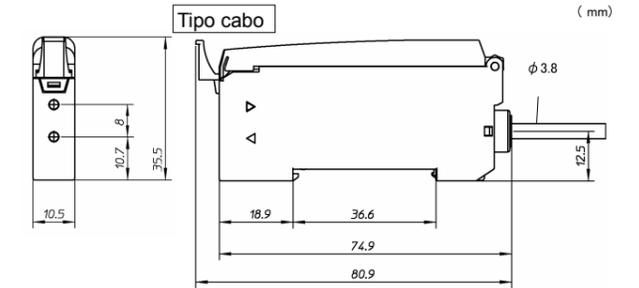


- 3) O ponto C se encontra entre os pontos A e B, o qual possui uma posição sensível ideal.



As posições A e B podem ser revertidas dependendo do tipo e situação de detecção.

### Dimensões



- Especificações e equipamentos estão sujeitos a mudanças sem notificação.
- Favor contatar as pessoas abaixo para mais informações, perguntas ou comentários referentes a esse produto.

Fabricado e vendido por:

**OPTEX  
FA** OPTEX FA CO., LTD.

600-8815 Kyoto, Shimogyo, Awata Chudoji 91, Japan  
TEL. +81-(0) 75-325-2920 FAX. +81-(0) 75-325-2921

Website: <http://www.optex-fa.ind.br>