

## FOTOCÉLULAS DANFOSS UV2

### Aplicação:

Os sensores UV da Danfoss são usados para detectar a chama em queimadores de óleo de chama azul. Eles são destinados para usar junto com os controles Danfoss no OBC 80 e série BHO 70. Os sensores UV atendem aos requisitos da EN230:2005 padrão também atende ao requisitos das Diretivas RoHS e WEEE.



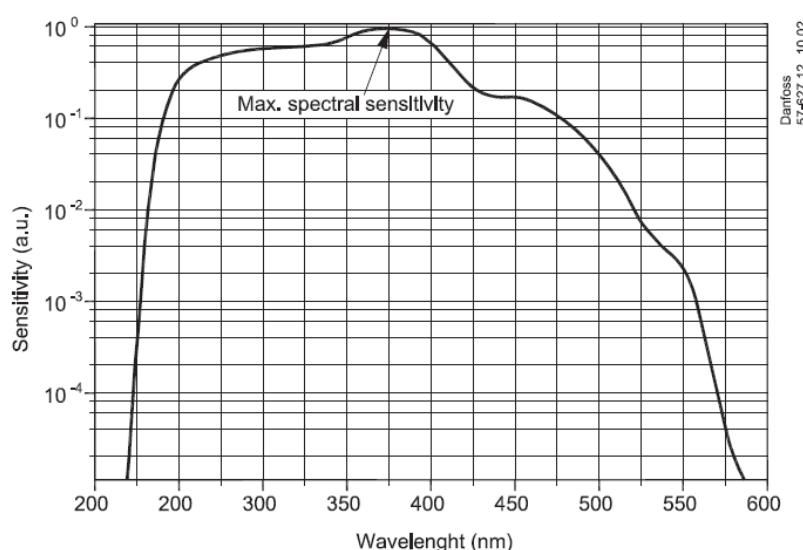
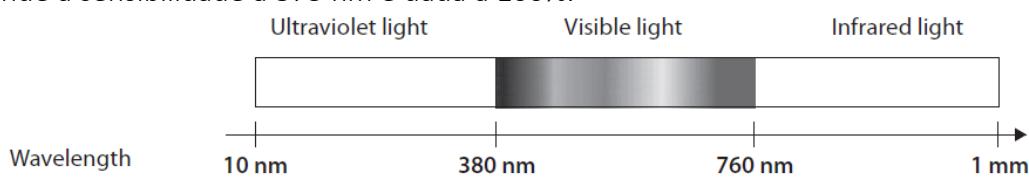
### Função:

Os raios de luz são enviados em diferentes comprimentos de onda. O luz que o olho humano pode ver está na faixa de 380 a 760 nm e é chamada de luz visível. No queimador de óleo de chama azul a chama é visível a luz é muito fraca e, portanto, não pode ser detectado pela série de sensores LD/LDS, que é construído com base no princípio da foto resistência.

No caso dos sensores UV, o ultravioleta da chama a luz é usado em vez disso, que é detectada por um UV diodo. Nos sensores, o sinal do sensor é convertido por um circuito amplificador em um sinal que o controle pode usar.

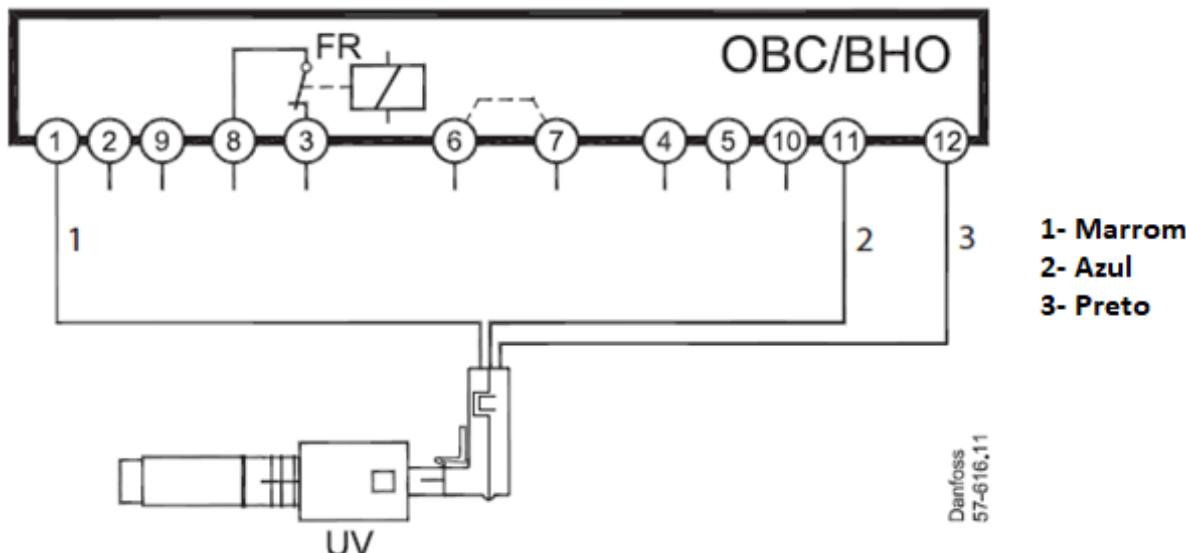
Para garantir a detecção inequívoca do luz ultravioleta, é primeiro transmitida através de um lente que focaliza os raios de luz na superfície do diodo UV, e então através de um filtro que reduz a sensibilidade a um comprimento de onda desejado faixa.

Os sensores UV da Danfoss têm no máx. sensibilidade em 375 nm, que é evidente a partir do logarítmico diagrama, onde a sensibilidade a 375 nm é dada a 100%.



## Conexão Elétrica:

Os sensores UV estão conectados à Danfoss controles nas séries OBC 80 e BHO 70 como mostrado no diagrama. Observe que o fio azul deve ser conectado a terminal 11 e não ao comum 0 no terminal 2 ou os respectivos terminais auxiliares no seção de base.



## Dados técnicos:

Conexão de rede	230 V, 50/60 Hz, 0.3 VA	
Invólucro	IP 40	
Saída de sinal	max. 100 µA	
Recomendado saída mín. de sinal	65 µA	
Sinal de falta de luz	max. 5 µA	
Ambient temperature	Operação	-20 - +70 °C, operação de curta duração até 75 °C
	Transporte	-30 - +70 °C
Peso	23 g	
Fiação série OBC 80/BHO 70	Fio marrom, rede elétrica de 230 V	Terminal 1
	Fio azul, neutro	Terminal 11
	Fio preto, sinal	Terminal 12

Ordem:

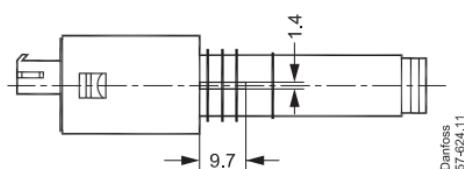
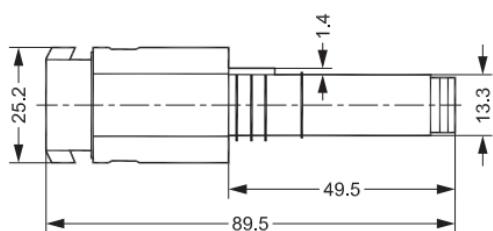
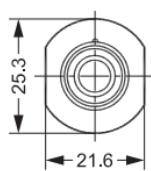
Produto	Part Number
UV1 – Sensibilidade Normal	057H7051
UV2 – Sensibilidade Média	057H7052
Flange	057H7061
Tubo com espelho 90°	057H7060
Cabo de 300mm	057H1040
Cabo de 400mm	057H1041
Cabo de 500mm	057H1042

Estas informações devem ser utilizadas para orientação da descrição do produto. Em caso de dúvida técnica para instalação e aquisição do produto entre em contato com o departamento técnico da Inmar. Proibido a reprodução parcial ou total deste documento RR/23

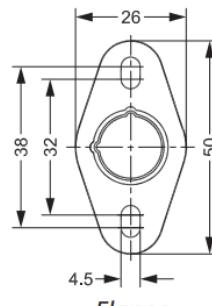
Inmar- Caldeiras Industriais e Marítimas Eireli  
Rua Arthur Ianni, 35, Bairro Vila Ianni  
Itu/SP - CEP: 13313-150



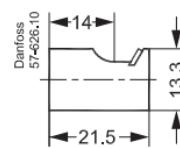
## Dimensões:



UV sensor



Flange



Tube with mirror 90°

