

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.



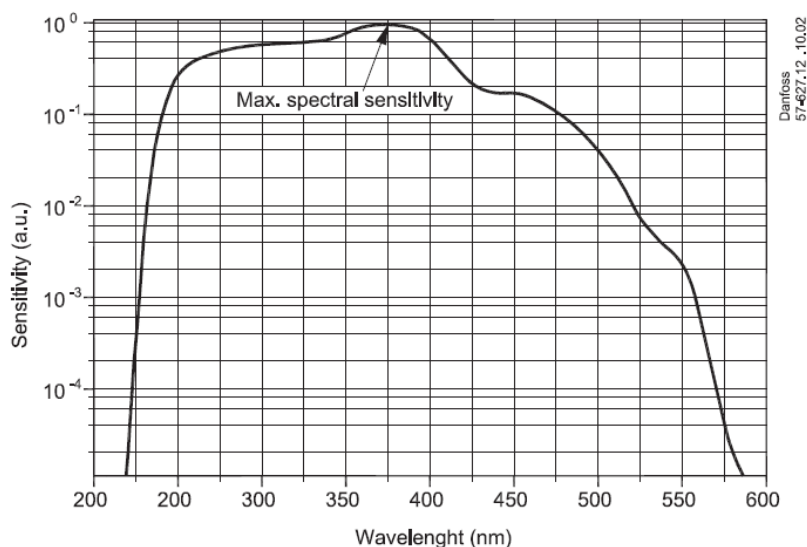
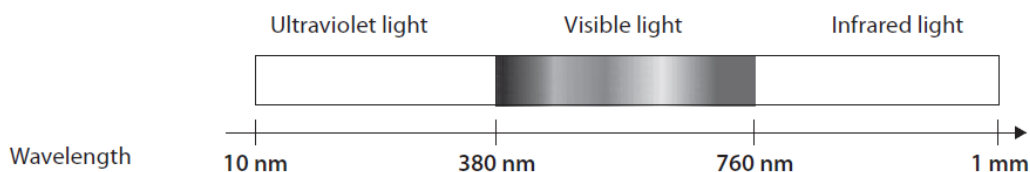
Função:

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.

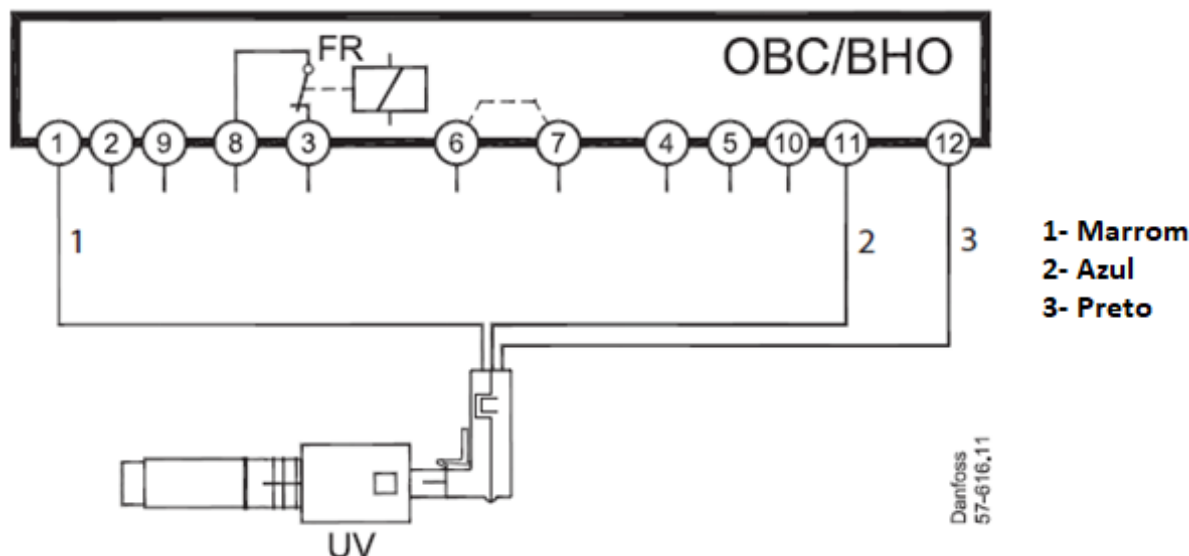
Para garantir a detecção inequívoca do luz ultravioleta, é primeiro transmitida através de um lente que focaliza os raios de luz na superfície do diodo UV, e então através de um filtro que reduz a sensibilidade a um comprimento de onda desejado faixa.

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 na 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



Dimensões:

