



EKC 366 – Controlador de Interface

O controlador é usado para regular uma válvula num sistema de refrigeração - por exemplo:

- Armazenamento a longo prazo de frutas e vegetais
- Instalação de refrigeração
- Sistemas de fermentação
- Fábricas de processamento



Funções

- A válvula recebe constantemente feedback da pressão no evaporador. Independentemente das variações na pressão de aspiração do compressor, este feedback garante uma pressão de evaporação constante.
- Em conjunto com o controlador, a válvula electrónica obtém uma pressão constante.
- Entre o controlador e o actuador encontra-se um chamado loop de regulação interna. Este loop - via resistência NTC - controla constantemente a temperatura no actuador.
- Numa aplicação em que um PLC ou um dispositivo similar é usado para regular a temperatura de um meio, o sistema de regulação será assim provido de um loop de regulação externa - o que resulta numa regulação mais exacta.

Vantagens

O controlador foi concebido especialmente para as seguintes funções

- **Manutenção de uma pressão de evaporação constante**
Um sensor de temperatura no actuador da válvula regula a sua temperatura. Esta temperatura é uma indicação da pressão na válvula e o módulo de interface mantém esta temperatura constante.
- **A temperatura do meio é regulada por um PLC ou um dispositivo similar.**
Aqui, o módulo de interface recebe um sinal variável do PLC e subsequentemente regula a válvula, para que refrigeração possa ser o mais exacta possível.

Dados técnicos e selecção

Dados Técnicos

Tensão de alimentação	24 V a.c. +/-15% 50/60 Hz, 80 VA (a tensão de alimentação é separada galvanicamente dos sinais de entrada e saída)	
Consumo de energia	Controlador Válvula	5 VA 75 VA
Sinal de entrada	4-20 mA, 0-20 mA, 0-10V d.c. ou 2-10 V d.c.	
Actuador	Entrada	Sinal de temperatura de sensor no actuador
	Saída	24 V a.c. pulsantes para actuador
Comunicação de dados	Possibilidade de ligar um módulo de comunicação de dados	
Temperatura ambiente	Durante funcionamento	-10 - 55°C
	Durante transporte	-40 - 70°C
Caixa	IP 20	
Peso	300 g	
Montagem	Calha DIN	
Display	LED, 3 dígitos	
Terminais	máx. 2.5 mm ² multi-núcleos	
Aprovações	EU Directiva de Baixa Tensão e exigências EMC relativamente a marca CE. LVD testado segundo EN 60730-1 e EN 60730-2-9 EMC testado segundo EN 50081-1 e EN 50082-2	

Seleccção

Tipo	Função	Códigos
EKC 366	Módulo de interface	084B7076

Acessórios

EKA 173	Módulo de comunicação de dados (acessórios), (módulo FTT 10)	084B7092
EKA 174	Módulo de comunicação de dados (acessórios), (módulo RS 485) com separação galvânica	084B7124

Válvulas: Consulte o catálogo RK0YG