



Sistemas para máquinas móveis

Módulos I/O para sistema de câmera 3D O3M adequado para o uso móvel



Câmeras para aplicações móveis



Sistema de câmera ampliado em entradas e saídas binária e analógicas

Atualização simples em máquinas móveis sem sistema de barramento

Parametrização confortável pelo ifm Vision Assistant

Cabos conectores CAN e todos os cabos de adaptação necessários incluídos



No programming



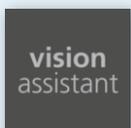
Gama de temperatura
-40...+85°C



IP 54



E1



vision assistant



Resiste aos choques e vibrações

Ampliação simples em entradas e saídas

O sistema de câmera 3D O3M possui, como padrão, uma conexão CAN para a integração em máquinas móveis nas quais este barramento é normalmente instalado. Para máquinas sem barramento CAN, o novo módulo I/O pode ser conectado diretamente com a câmera 3D pelo cabo conector incluído. Aumenta o sistema em entradas e saídas binárias e analógicas, que podem ser então conectadas em um controlador existente sem sistema de barramento.

Parametrização e programação intuitivas

O módulo I/O está pré-programado e pronto para ser utilizado. O módulo pode ser individualmente adaptado à aplicação fazendo desde uma parametrização simples ou até por meio de programações lógicas complexas. Isto ocorre confortavelmente no software de PC "Vision Assistant" através de um esquema gráfico de funções.



Funções e vantagens

Entradas e saídas para sistemas de câmera O3M

O módulo I/O amplia o sistema 3D O3M que, como padrão, possui somente uma conexão CAN e uma conexão Ethernet para entradas e saídas binárias e analógicas. O módulo I/O disponibiliza 2 entradas analógicas (0...32000 mV), 10 entradas binárias, 1 saída PWM e 11 saídas binárias pré-programadas.

A conexão entre o módulo I/O e o sistema 3D ocorre via barramento CAN. O cabo de conexão adequado e o cabo de conexão para as entradas e saídas estão incluídos.

Parametrização e criação da lógica

A parametrização do sistema 3D e a criação da lógica ocorrem pelo ifm Vision Assistant. Não é necessário programar o módulo I/O. A lógica é indicada no Vision Assistant em forma de um tipo de esquema gráfico.

Pode ser formada por, desde ligações simples E/OU até operações aritméticas com opções de armazenamento.

Atualização simples

O módulo I/O é ideal para a atualização de sistemas 3D em máquinas móveis existentes ou em instalações industriais que não possuem barramento CAN. São conectadas simplesmente as entradas e saídas dos módulos com o sistema existente. Assim é possível controlar, por exemplo, tanto emissores de sinais acústicos ou ópticos, como atuadores.

Em instalações industriais, as interligações com o CLP existente ocorrem através das saídas binárias do módulo I/O. Isto simplifica consideravelmente a integração do sistema de câmera 3D.

Produtos

Versão	Nº do pedido
Kit completo	
Módulo I/O para sistema de câmera	ZZ1102
Conteúdo do kit completo	
BasicController 12 I / 12 O, controlador programável com canais de entrada e saída multifuncionais (Este produto é pré-programado especialmente para o kit completo. Em caso de pedido individual, a pré-programação não está incluída)	CR0403
Cobertura do módulo IP 54 sem suporte de display com vedação de cabo	EC0401
Cabo adaptador CAN para a conexão e tensão de alimentação dos O3M, CR0403 e CR0451, 10 m	E3M171
Jumper para BasicController CR04xx, entradas A/B/C, 1,5 m	EC9206
2 x cabo de ligação para BasicController CR04xx, saídas D/E/F, 1,5 m	EC9207

Dados técnicos BasicController CR0403	
Involúcro	plástico, inteiriço
Conexão do dispositivo	terminal de lâmina fêmea AMP, 6,3 mm
Grau de proteção, com cobertura EC0401, EC0402	IP 20 IP 54
Tensão de operação [V DC]	8...32
Consumo de corrente [mA]	≤ 45 (com 24 V DC)
Faixa de temperatura [°C]	-40...85
Indicação	LED vermelho / verde
Processador	PowerPC, 50 MHz
Memória de dados SRAM [kB]	592
Memória de dados Flash [kB]	1536
Memória de dados (retida), FRAM [kB]	1
Entradas digitais (total):	12
Quantidade de entradas analógicas	4
Quantidade de entradas de frequência	4
Quantidade de entradas de resistência	4
Saídas digitais (total):	12
Quantidade de saídas PWM	10
Quantidade de saídas PWM-I	2
Protocolos CAN suportados	CANopen (DS 301 V4.1) SAE J 1939 protocolo CAN livre
Software de programação	CODESYS V 2.3
Normas e testes (extraído)	CE, E1 (UN-ECE R10)