



특수 이동차량용 시스템

특장용 3D 카메라 시스템 O3M용 I/O 모듈



특수 이동차량용
어플리케이션을 위한 카메라

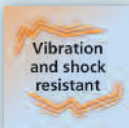
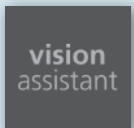
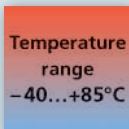


바이너리 그리고 아날로그 입력
및 출력 추가로 카메라 시스템
확장

버스 시스템이 없는 특장차의
손쉬운 개조

ifm Vision Assistant를 통한
사용자 친화적인 파라미터 설정

CAN 점퍼 케이블과 필요한
모든 어댑터 케이블 포함



추가 입력 및 출력을 위한 손쉬운 확장

O3M 3D 카메라 시스템은 기본적으로 이 bus가 자주 설치되는 특장차에 통합을 위한 CAN 연결과 함께 제공됩니다. CAN 버스가 없는 기계의 경우, 제공된 연결 케이블을 사용하여 새로운 I/O 모듈을 3D 카메라에 직접 연결할 수 있습니다. 이 모듈은 시스템을 확장하여 바이너리 그리고 아날로그 입력 및 출력을 추가한 다음, 버스 시스템 없이 컨트롤러에 연결할 수 있습니다.

직관적인 파라미터 세팅 및 프로그래밍

I/O 모듈은 사전 프로그래밍되어 사용할 준비가 되어 있습니다. 쉬운 파라미터 세팅 또는 복잡한 로직 프로그래밍은 „Vision Assistant“ 소프트웨어의 사용자 친화적인 그래픽 기능 블록 다이어그램을 통하여 모듈을 개별 어플리케이션에 맞게 조정할 수 있도록 해 줍니다.



기능 및 장점

O3M 3D 카메라 시스템용 입력 및 출력

I/O 모듈은 추가된 바이너리 그리고 아날로그 입력 및 출력을 통하여 기본적으로 1개의 CAN 연결과 1개의 이더넷 연결만 갖추고 있는 3D 시스템 O3M을 확장합니다. 전체적으로 I/O 모듈은 2개 아날로그 입력 (0...32000 mV), 10개 바이너리 입력, 1개 PWM 출력 및 11개 바이너리 출력을 제공하며, 모두 사전 프로그래밍되어 있습니다.

CAN 버스를 통하여 I/O 모듈을 3D 시스템에 연결할 수 있습니다. 사전 조립된 점퍼 케이블 뿐만 아니라 입력 및 출력용 연결 케이블은 모듈과 함께 제공됩니다.

파라미터 세팅 및 로직 생성

3D 시스템의 파라미터 세팅 및 로직 생성은 ifm Vision Assistant를 통해 수행됩니다. I/O 모듈은 프로그래밍할 필요가 없습니다. 로직은 비전 어시스턴트의 일종의 평선 블록 다이어그램에 그래픽으로 표시되어 있습니다.

간단한 AND/OR 함수나 메모리 옵션을 가진 산술 연산도 포함하여 구성될 수 있습니다.

쉬운 개조

I/O 모듈은 CAN 버스를 사용하지 않는 기존 특장차 또는 산업 설비에서 3D 시스템을 개조하는 데 매우 적합합니다. 예를 들어, 음향 또는 광학 시그널 발생기와 액추에이터를 컨트롤하기 위하여 모듈의 입력과 출력을 기존 시스템에 연결해야 합니다.

산업 설비의 경우, I/O 모듈의 바이너리 출력을 통하여 기존 PLC에 연결이 가능합니다. 이렇게 하면 3D 카메라 시스템의 통합이 상당히 간소화됩니다.

제품

설명	주문번호
전체 세트	
카메라 시스템용 I/O 모듈	ZZ1102
전체 세트의 내용	
BasicController 12 I / 12 O, 다기능 입력 및 출력 채널을 갖춘 프로그래밍 가능한 컨트롤러 (전체 세트에서 이 제품은 사전 프로그래밍되었습니다. BasicController를 단독으로 구입하시는 경우, 사전 프로그래밍이 없습니다.)	CR0403
디스플레이 리세스 없는 모듈 커버 IP 54, 케이블 실링 포함	EC0401
O3M, CR0403 그리고 CR0451의 연결 및 전압공급을 위한 CAN 어댑터 케이블, 10 m	E3M171
BasicController CR04xx용 연결 케이블, A/B/C 입력, 1.5 m	EC9206
BasicController CR04xx용 연결 케이블 2개, D/E/F 출력, 1.5 m	EC9207
BasicController CR0403 기술 자료	

하우징	플라스틱, 포팅됨
디바이스 접속	AMP blade male 터미널 6.3 mm
커버 EC0401, EC0402가 있는 경우, 보호등급	IP 20 IP 54
작동전압 [V DC]	8...32
전류 소모 [mA]	≤ 45 (24 V DC의 경우)
온도 레인지 [°C]	-40...85
표시기	LED 적색 / 녹색
프로세서	PowerPC, 50 MHz
데이터 메모리 SRAM [kB]	592
데이터 메모리 Flash [kB]	1536
데이터 메모리 (유지), FRAM [kB]	1
디지털 입력 (합계): 아날로그 입력 수 주파수 입력 수 저항 입력 수	12 4 4 4
디지털 출력 (합계): PWM 출력 수 PWM-I 출력 수	12 10 2
지원된 CAN 프로토콜	CANopen (DS 301 V4.1) SAE J 1939 free CAN 프로토콜
프로그래밍 소프트웨어	CODESYS V 2.3
표준 및 테스트 (발체)	CE, E1 (UN-ECE R10)