



Sistemas para aplicaciones móviles

Módulo de E/S para cámaras 3D O3M en aplicaciones móviles.



Cámaras para aplicaciones móviles



Amplía sistemas con cámara añadiendo entradas y salidas analógicas y binarias.

Sencilla adaptación a máquinas móviles sin sistema de bus.

Sencilla parametrización a través del software ifm Vision Assistant.

Incluye cable de conexión CAN y todos los adaptadores necesarios.



No programming



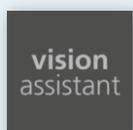
Rango de temperatura
-40...+85°C



IP 54



E1



vision assistant



Resistente a choques y vibraciones

Sencilla ampliación con entradas y salidas

El sistema con cámara 3D O3M está equipado de serie con una conexión CAN para la integración en aplicaciones móviles en las que a menudo se instala este bus. En máquinas sin bus CAN, el nuevo módulo de E/S puede conectarse directamente a la cámara 3D a través del cable de conexión suministrado. Amplía el sistema añadiendo entradas y salidas binarias y analógicas que pueden conectarse a un controlador existente sin sistema de bus.

Parametrización y programación intuitivas

El módulo de E/S está preprogramado y listo para su funcionamiento. El módulo puede adaptarse individualmente a la aplicación poniendo en práctica desde una simple parametrización hasta una compleja programación lógica. Esto se hace fácilmente a través de una gráfica de funciones en el software para PC "Vision Assistant".



Funciones y ventajas

Entradas y salidas para el sistema con cámara 3D O3M

El módulo de E/S amplía el sistema 3D O3M, que de serie solo tiene una conexión CAN y una conexión Ethernet, con entradas y salidas binarias y analógicas. En total, el módulo de E/S proporciona 2 entradas analógicas (0...32000 mV), 10 entradas binarias, 1 salida PWM y 11 salidas binarias preprogramadas.

La conexión entre el módulo de E/S y el sistema 3D se realiza a través del bus CAN. Tanto el cable de conexión correspondiente como los cables para las entradas y salidas están incluidos en el pedido.

Parametrización y creación de conexiones lógicas

La parametrización del sistema 3D y la creación de conexiones lógicas se realiza a través del software ifm Vision Assistant. No es necesario programar el módulo de E/S. La lógica se visualiza en una especie de gráfica de funciones en el Vision Assistant.

Puede incluir desde simples combinaciones AND/OR hasta operaciones aritméticas con opciones de almacenamiento.

Sencilla adaptación

El módulo de E/S es ideal para reequipar sistemas 3D en aplicaciones móviles o instalaciones industriales existentes que no disponen de bus CAN. Simplemente se conectan las entradas y salidas del módulo al sistema existente. Esto permite, por ejemplo, controlar emisores de señales acústicas o visuales, así como actuadores.

En las instalaciones industriales, el acoplamiento al PLC existente se lleva a cabo a través de las salidas binarias del módulo de E/S. Esto simplifica en gran medida la integración del sistema con cámara 3D.

Productos

Descripción	Nº de pedido
Set completo	
Módulo de E/S para sistema con cámara	ZZ1102
Contenido del set completo	
BasicController 12 E / 12 S, controlador programable con canales multifunción de entrada y salida (Este artículo está preprogramado especialmente para el set completo. La preprogramación no está disponible en caso de hacer el pedido de un componente individual)	CR0403
Tapa IP 54 para módulo, sin alojamiento para pantalla, con accesorio de estanqueidad para los cables	EC0401
Cable adaptador CAN para la conexión y el suministro de tensión de los equipos O3M, CR0403 y CR0451, 10 m	E3M171
Cable de conexión para el BasicController CR04xx, entradas A/B/C, 1,5 m	EC9206
2 x cable de conexión para el BasicController CR04xx, salidas D/E/F, 1,5 m	EC9207

Datos técnicos BasicController CR0403	
Carcasa	plástico inyectado
Conexión de equipos	contactos AMP 6,3 mm
Grado de protección, con tapa EC0401, EC0402	IP 20 IP 54
Tensión de alimentación [V DC]	8...32
Consumo de corriente [mA]	≤ 45 (con 24 V DC)
Rango de temperatura [°C]	-40...85
Indicadores	LED rojo / verde
Procesador	PowerPC, 50 MHz
Memoria de datos SRAM [kB]	592
Memoria de datos Flash [kB]	1536
Memoria de datos (permanente), FRAM [kB]	1
Entradas digitales (total):	12
Número de entradas analógicas	4
Número de entradas de frecuencia	4
Número de entradas de resistencia	4
Salidas digitales (total):	12
Número de salidas PWM	10
Número de salidas PWM-I	2
Protocolos CAN compatibles	CANopen (DS 301 V4.1) SAE J 1939 protocolo CAN libre
Software de programación	CODESYS V 2.3
Normas y pruebas (extracto)	CE, E1 (UN-ECE R10)