



Sistemi per macchine mobili

Modulo I/O per sistema di telecamere 3D O3M per macchine mobili



Telecamere per macchine mobili



Espande il sistema di telecamere con ingressi e uscite digitali e analogiche.

Semplice retrofitting su macchine mobili senza sistema bus.

Comoda parametrizzazione tramite ifm Vision Assistant.

Inclusi il cavo di collegamento CAN e tutti i cavi adattatori necessari.



No programming



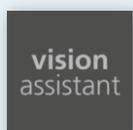
Campo di temperatura
-40...+85°C



IP 54



E1



vision assistant



Resistente a vibrazioni e urti

Facile espansione con ingressi e uscite

Il sistema di telecamere 3D O3M è dotato di serie di un collegamento CAN per l'integrazione in macchine mobili sulle quali questo bus viene spesso installato. Per le macchine senza CAN-bus, il nuovo modulo I/O può essere collegato direttamente alla telecamera 3D tramite il cavo di collegamento in dotazione. Espande il sistema con ingressi e uscite digitali e analogiche, che possono poi essere collegati ad un controller esistente senza sistema bus.

Parametrizzazione e programmazione intuitiva

Il modulo I/O è pre-programmato e pronto per il funzionamento. Il modulo può essere adattato individualmente all'applicazione mediante una semplice parametrizzazione o una specifica programmazione logica. Ciò avviene comodamente tramite un diagramma di funzione grafico nel software PC "ifm Vision Assistant".



Funzioni e vantaggi

Ingressi e uscite per sistema di telecamere 3D O3M

Il modulo I/O espande il sistema 3D O3M, che ha di serie solo una connessione CAN e una connessione Ethernet, con ingressi e uscite digitali e analogiche. In totale, il modulo I/O fornisce 2 ingressi analogici (0...32000 mV), 10 ingressi digitali, 1 uscita PWM e 11 uscite digitali pre-programmate.

Il collegamento fra il modulo I/O e il sistema 3D avviene tramite CAN-bus. Il cavo di collegamento corrispondente è compreso nella fornitura, così come i cavi di collegamento per gli ingressi e le uscite.

Parametrizzazione e creazione della logica

La parametrizzazione del sistema 3D e la creazione della logica si eseguono tramite ifm Vision Assistant. Non è necessario programmare il modulo I/O. La logica è mappata in una sorta di diagramma di funzione nel software ifm Vision Assistant.

Può consistere in semplici funzioni AND / OR fino a operazioni aritmetiche con possibilità di memorizzazione.

Semplice retrofitting

Il modulo I/O è ideale per il retrofitting di sistemi 3D su macchine mobili esistenti o impianti industriali che non hanno un CAN-bus. È sufficiente collegare gli ingressi e le uscite del modulo al sistema esistente. Ad esempio, è possibile controllare trasmettitori di segnale acustico o ottico e attuatori.

Negli impianti industriali, l'accoppiamento al PLC esistente avviene tramite le uscite digitali del modulo I/O. Ciò semplifica notevolmente l'integrazione del sistema di telecamere 3D.

I prodotti

Descrizione	Codice art.
Set completo	
Modulo I/O per sistema di telecamere	ZZ1102
Contenuto del set completo	
BasicController 12 I / 12 O, unità di controllo programmabile con canali di ingresso e di uscita multifunzionali (Questo articolo è pre-programmato appositamente per il set completo. La programmazione non è disponibile ordinando componenti singoli)	CR0403
Cover protettiva IP 54 senza alloggiamento display, con protezione cavi	EC0401
Cavo adattatore CAN per il collegamento e l'alimentazione di O3M, CR0403 e CR0451, 10 m	E3M171
Cavo di collegamento per BasicController CR04xx, ingressi A/B/C, 1,5 m	EC9206
2 cavi di collegamento per BasicController CR04xx, uscite D/E/F, 1,5 m	EC9207

Dati tecnici BasicController CR0403	
Corpo	plastica, resinata
Collegamento	terminali maschio AMP 6,3 mm
Grado di protezione Con cover protettiva EC0401, EC0402	IP 20 IP 54
Tensione di esercizio [V DC]	8...32
Corrente assorbita [mA]	≤ 45 (con 24 V DC)
Campo di temperatura [°C]	-40...85
Indicazione	LED rosso / verde
Processore	PowerPC, 50 MHz
Memoria dati SRAM [kB]	592
Memoria dati Flash [kB]	1536
Memoria dati (retain), FRAM [kB]	1
Ingressi digitali (totali):	12
Numero degli ingressi analogici	4
Numero degli ingressi di frequenza	4
Numero degli ingressi per resistenza	4
Uscite digitali (totali):	12
Numero delle uscite PWM	10
Numero delle uscite PWM-I	2
Protocolli CAN supportati	CANopen (DS 301 V4.1) SAE J 1939 protocollo CAN libero
Software di programmazione	CODESYS V 2.3
Norme e test (estratto)	CE, E1 (UN-ECE R10)