

Robot antropomorfi veloci e precisi

Mitsubishi Electric amplia la sua gamma di robot industriali con l'RV-3SB, un robot antropomorfo a 6 gradi di libertà con un carico utile massimo di 3 kg e area di lavoro con raggio di 642 mm. Il nuovo modello è disponibile anche nella versione a 5 gradi di libertà e va a completare la gamma Mitsubishi Electric di robot antropomorfi con carichi utili che arrivano fino a 12 kg.

Gli assi sono tutti frenati e il robot raggiunge ripetibilità di 0,02 mm con velocità fino 5,500 mm al secondo.

Tutti i robot della serie sono caratterizzati dal design sottile, tecnologia avanzata e programmazione semplice, per soddisfare al meglio le esigenze degli utenti.

La configurazione di tutti i robot della serie risulta facile ed economica, consentendo una veloce messa in funzione e messa in servizio. I comandi rimangono identici all'interno dell'intera gamma, e risulta facile passare dai robot dei precedenti modelli a 5 e 6 gradi di libertà ai nuovi robot. Inoltre i task di esecuzione delle nuove versioni sono circa il 60% più veloci, con una precisione doppia.

Una gestione avanzata e automatica delle sicurezze protegge in modo assolutamente affidabile i robot, i pezzi e i macchinari dell'impianto contro danni e guasti.

La versione standard possiede una ricca serie di funzioni di protezione e di servizi, come il sistema di controllo della coppia di torsione per i singoli assi e la gestione anticollisione intelligente priva di sensore (il sistema di anticollisione spegne i motori del robot non appena incontra un ostacolo). Inoltre, la struttura molto resistente contribuisce ad evitare danni in ambienti industriali difficili. Tutti i nuovi modelli hanno un grado di protezione IP 65 (a prova di polvere e schizzi) che li rende adatti ad un'integrazione diretta su impianti e macchinari.

I controllori sono piccoli e compatti

quanto gli stessi robot e misurano appena 460 mm di larghezza, 200 mm d'altezza e 400 mm di lunghezza. Grazie alle loro ridotte dimensioni possono essere installati anche nei luoghi più angusti.

Il controller CR2B dispone anche di un circuito di Emergency-stop ridondante. Funzioni tipo Multitasking (il robot può eseguire diversi programmi contemporaneamente alle sequenze di movimento), Compliance Control (per manovre estremamente delicate) e la possibilità di controllare fino a 8 assi aggiuntivi sono solo alcune delle numerose caratteristiche fondamentali di questi controller avanzati. Queste funzioni sono incluse nella versione standard, proprio come la funzione di Conveyor Tracking ("sincronizzazione" con i nastri trasportatori) e le funzioni di base per l'integrazione di qualsiasi sistema di visione per acquisizione dati.

Il linguaggio MELFA Basic è estremamente semplice da acquisire ed efficiente, facilitando la creazione di programmi davvero affidabili. Le avanzate funzioni di configurazione rendono l'installazione e l'utilizzo dei robot notevolmente più veloce e più facile.

Un'altra caratteristica molto avanzata è la gestione del movimento attraverso i punti di singolarità, che rende più facile la progettazione della cella di lavoro del robot. Se il robot deve essere spostato o sostituito, la funzione di Position Repair assicura il veloce ripristino del funzionamento del sistema.

MELFA RV-3SB



PRODOTTO E DISTRIBUITO DA



Changes for the Better

readerservice.it - n. 61