MultiPro 3G – el Sistema de control para procesos de atornillado y prensado

La combinación de uso intuitivo y amigable para el operario y un concepto de hardware y software modular y escalable crea una base que cumple con los requisitos actuales y futuros en el ensamblaje 4.0. Flexible en la aplicación, ya que el firmware instalado define el uso de la MultiPro 3G como un sistema de atornillado o prensado. Además, la tecnología MultiPro 3G con la innovadora área funcional escalable permite la configuración individual del alcance de los servicios.
Con una variedad de opciones de configuración, la MultiPro 3G ofrece una solución flexible para su proceso de ensamblaje, así como para tareas simples y complejas. DSM implementa modificaciones especiales de una manera profesional y orientada al cliente – una nueva función generada se puede integrar fácilmente en la MultiPro 3G como un complemento o extensión.

Utilice la selección de resultados de la unidad MultiPro 3G para evaluar el resultado relevante para su proceso.

Sistema de control, de diseño compacto, con servo controlador integrado.

Área de salidas y entradas libremente configurable mediante el bus de campo dinámico de DSM.

12 LED de estado

5,7“ Pantalla táctil a color

Un concepto de operación y proceso en el ensamblaje.

2 GB memoria interna

2 GB memoria externa (SLC)

El proceso define el desempeño. Con cuatro ranuras la unidad MultiPro 3G ofrece múltiples posibilidades para la instalación de diferentes módulos opcionales. Módulo de medición para sensores adicionales, módulo TCP, módulo de bus de campo o el módulo DIP PC para el uso de OPC UA.

GIRA Automation
C/ Adolfo Pérez Esquivel nº 3
28232 LAS ROZAS (Madrid)

Tel: + 34 91 636 63 49
gira@giraautomation.com

Firmware

ATORNILLADO

DSM 1300 Firmware ← Add-on ... Ampliable (Sistema de licencias)

PRENSADO

DSM 3300 Firmware ← Add-on ... Ampliable (Sistema de licencias)

Procesos

Atornillado a par / Atornillado a ángulo de Atornillado hasta detector / Atornillado límite elástico / Atornillado hasta contacto de cabeza / Desatornillado a ángulo de rotación / Desatornillado a par

Mover a posición inicial / Movimiento en vacío / Mover a longitud / Mover a fuerza / Mover hasta iniciador / Mover a longitud externa

Funciones

Monitorización envolvente / Bus de campo dinámico / Selección de resultado de par, ángulo de rotación / Modo de mantenimiento del par, posición / Detección de gradiente / Filtro (paso bajo, suavizado, contacto de cabeza) / Linealización de par, ángulo de rotación

Monitorización envolvente / Bus de campo dinámico / Selección de resultado de fuerza, longitud, longitud externa / Modo de mantenimiento de la fuerza, posición / Detección de gradiente / Filtro (paso bajo, suavizado) / Linealización de la fuerza, longitud / Medición absoluta de longitud, Medición relativa de longitud

Programación

255 Programas: 1 - 128 = Programas iniciables, 129 - 255 = Subprogramas (para secuencias de procesos recurrentes)
Máx. 200 líneas (instrucciones) por programa / máx. 3000 líneas de programa en total
Más de 40 instrucciones disponibles para la secuencia de programación
Un proceso seleccionado da lugar a una etapa de apriete / etapa de prensado. Se pueden utilizar hasta 99 pasos por programa para crear el proceso de ensamblaje. Memoria de valores medidos, memoria gráfica, memoria de error, memoria estadística para cada paso.

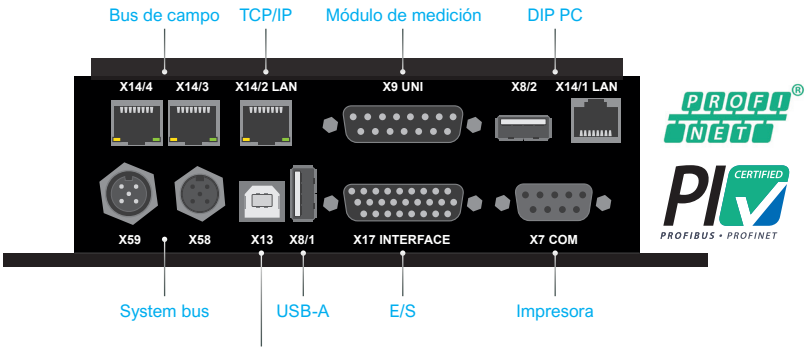
Pantalla y teclado

5,7“ Pantalla táctil en color

Pantalla táctil en color de 5,7”(14,48 cm diagonal), resolución 320 x 240 Píxeles, TFT 262k colores, pantalla táctil: visualización de valores de medición, visualización estática, visualización gráfica con modo de pantalla completa y función de zoom, interfaz de usuario con iconos de manejo intuitivo

Indicador LED: Ready, OK, NOK, Memoria A / C, Conexión, Red, Fieldbus, Start, rotación horaria/antihoraria, Error
Teclas de función: F1 – F6 para configuración y programación, como alternativa a la configuración táctil
Teclado: 15 teclas (alfanuméricas), 8 teclas de navegación

Conexiones y extensiones



WLAN Módulo

BT Módulo

Bus de campo:	Profinet, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP, Profibus
System bus:	Red de dispositivos Systembus (DSM)
USB-A:	Tarjeta de memoria (datos, capturas de pantalla)
TCP/IP | USB-B:	Software MPEC (programación, puesta en marcha, análisis)
E/S:	8 entradas, 8 salidas

Dimensiones y peso

Alto:	246 mm
Ancho:	201 mm
Profundidad:	128 mm / 231 mm
Peso:	1,5 kg (máx. 15 kg con modulo de potencia)

GIRA Automation
C/ Adolfo Pérez Esquivel nº 3
28232 LAS ROZAS (Madrid)

Tel: + 34 91 636 63 49
gira@giraautomation.com

TDB-01000021 / V1.1