HORNER AUTOMATION GROUP

MADE IN USA

Class I, Division 2
Groups A, B, C, D
Type 4X

XL4 OCS

El Controlador DIN Todo en Uno más avanzado del mundo

El producto más exitoso que establece el estándar entre funcionalidad y rendimiento

BENEFICIOS

- Controlador lógico de alto rendimiento con programación en línea
- Pantalla táctil a color de 3.5" QVGA para gráficos detallados
- E/S digitales y analógicas incorporadas con 2 contadores de alta velocidad de 500 kHz
- Ethernet 10/100 para correo electrónico, servicio web, FTP y Modbus/TCP
- Puertos USB 2.0 para programación y compatibilidad con unidades FLASH
- Ranura microSD de 32GB para actualización de aplicaciones y registro de datos prácticamente ilimitado

PANTALLA TÁCTIL A COLOR DE 3.5"

El XL4 comparte el mismo factor de forma de un DIN ¼ que nuestros extremadamente populares XLe y XLt. La pantalla LCD TFT XL4 es totalmente a color con una resolución QVGA y actualizaciones casi al instantánte. Las versiones transflectivas de luz solar y de baja temperatura son opcionales.

ETHERNET INCORPORADO EN CADA UNIDAD

El modelo XL4 cuenta con Ethernet de 100Mbps. El Ethernet XL4 incluye un servidor web integrado, un host FTP, correo electrónico, Modbus/TCP Maestro/Esclavo, programación y mucho más.

PROGRAMACIÓN EN LÍNEA Y USB 2.0 DE ALTA VELOCIDAD

El XL4 incluye dos puertos USB 2.0; puerto servidor y un puerto activo. El puerto servidor permite la conexión de unidades extraíbles FLASH, soportando unidades de hasta 2 TB. La programación en línea XL4 permite que la programación lógica se modifique sobre la marcha sin entrar en el modo de paro.

AVANZADO CONTADOR DE ALTA VELOCIDAD (> 500KHZ)

Los 2 canales del contador de alta velocidad acepta frecuencias superiores a 500kHz, soportando una variedad de modos que incluyen Totalización, Cuadratura, Medición de Pulso, Contador de Frecuencia y Salidas Controladas de Punto de Ajuste.

COMPATIBILIDAD WEBOCS

Con Horner WebMI, puede monitorear y controlar los datos de la planta desde la palma de su mano. Publicado directamente desde el Controlador de OCS, WebMI permite que sus páginas Web sean monitoreadas y controladas desde su computadora, tableta u otro dispositivo conectado. Desarrollado completamente dentro de nuestro entorno Cscape, WebMI permite el más moderno desarollador HTML5 sin la necesidad de habilidades de programación web. La licencia y el proceso de registro es rápido y sencillo, mientras que los beneficios y la accesibilidad de WebMI realmente cambiarán su mundo.

REGISTRO DE DATOS FÁCIL DE CONFIGURAR

Todos nuestros productos OCS son rápidos y fácil de configurar para el registro de datos. Solo toma unos sencillos pasos con el Cscape configura sus datos y la frecuencia con la que pueden ser registrados en la tarjeta microSD. El uso de los datos es igual de sencillo; un correo electrónico, texto o incluso permitir la transferencia de archivos (.csv) a través de FTP.

XL4 con la tarjeta opcional E/S -106 es mostrada arriba

HORNER AUTOMATION GROUP

MADE IN USA

Class I, Division 2
Groups A, B, C, D
Type 4X

ESPECIFICACIONES E INFORMACIÓN TÉCNICA

ESPECIFICACIONES GENERALES	
Energía Requerida (estado estable)	95mA @ 24 VDC; 190mA @ 12 VDC
Energía Requerida (irrupción)	2A for <1ms @ 24 VDC; interruptor DC
Rango Energía Primaria	10 - 30 VDC
Húmedad Relativa	5 a 95% (sin condensación)
Precisión del reloj	+/-20ppm max. @ 25ºC (+/-1 min por mes)
Temperatura de Almacenamiento	-30ºC a +70ºC
Temperatura en Funcionamiento	-10ºC a +60ºC
Peso	12 oz. (340 g)
Dimensiones (L x A x Alt)	3.780" [96mm] x 3.780" [96mm] x 2.264" [57.5mm]
Cumplimiento UL/CE	US: http://www.heapg.com/content/21-certifications Europe: http://www.horner-apg.com/en/support/certification.aspx

ESPECIFICACIONES DE CONTROL Y LÓGICA		
Soporte Control de Lenguaje	Lógica Escalera Avanzada, Lenguajes IEC 1131-3 completos	
Programa del Tamaño de la Lógica	1MB, maximum	
Velocidad de Escaneo Lógico	0.013ms/K	
Cambios en la Programación en Línea	Soporte en Programación Escalera Avanzada	
Soporte E/S	Entradas Digitales Salidas Digitales Entradas Análogas Salidas Análogas	2048 2048 512 512
Registro Propósitos Generales	50, 000 (palabras) retentivo 16,384 (bits) retentivo 16.384 (bits) no retentivo	

*Las temperaturas en funcionamiento inferiores a -10 ° C se soportan añadiendo la opción -22 al momento de la orden

ESPECIFICACIONES DE LA PANTALLA	
Tipo de Pantalla	3.5" TFT Color Transmisivo
Resolución	QVGA (320 X 240)
Color	16-bit (65,535)
Memoria de Pantalla	64 MB
Pantalla Programable	1023
Retroiluminación	LED (50,000 horas)
Actualización de la Pantalla	Configurable dentro del tiempo de escaneo por el usuario (Percibida como instantánea en muchos casos)

CONECTIVIDAD	
Puertos Serial	1 - RS232 Y 1-RS485 en un conector modular sencillo
USB miniB	USB 2.0 (480MHz) Programación y Acceso a Datos
USB A	USB 2.0 (480MHz) Programación y Acceso a Datos
CAN	E/S Remotas, Comunicación Punto a Punto, Cscape
ETHERNET	10/100Mb (Auto-MDX) Modbus TCP C/S. HTTP, FTP, SMTP, Cscape
E/S Remotas	SmartRail, SmartStix, SmartBlock, SmartMod
Memoria Extraíble	MicroSD, soporte para >32GB max

ENTRADA / SALIDA / CONECTIVIDAD

MODELO	Entrada DC	Salida DC	Relevadores	Entrada HS	Salida HS	Entrada mA/V	mA/V RTD/Tc	Salida mA/V
Modelo 2	12		6	4		4		
Modelo 3	12	12		4	2	2		
Modelo 4	24	16		4	2	2		
Modelo 5	12	12		4	2		2	2
Modelo 6	12	12		4	2		6	4

Hay 2 entradas de alta velocidad de las entradas DC totales. Hay 2 salidas de alta velocidad de las salidas DC totales. Los modelos 2, 3 y 4 cuentan con E/S analógas de 12 bits. El modelo 5 incluye E/S analógas de 14/16 bits. El modelo 6 incluye E/S analógas de 14/17 bits. Las salidas de alta velocidad se pueden utilizar para salidas PWM y tren de impulsos, actualmente limitadas a <65kHz.

CONTADORES DE ALTA VELOCIDAD	
Número de Contadores	2
Máximo de Frecuencias	>500kHz
Tamaño del Acumulador	32 bits c/u

MODELOS QUE SOPORTA			
Totalizador	Cuadratura	Med. Pulsación	Med. Frecuencia
2 salidas controladas por posición; 1 punto de ON / OFF por salida			

XL4 NÚMERO DE MODELOS

# Parte	Descripción
HE-XC1E0	Sin E/S
HE-XC1E2	12 Entradas DC, 16 Salidas de Relevador, 4 12 bits Entrada Análoga
HE-XC1E3	12 Entradas DC, 12 Salidas DC, 2 12 bits Entrada Análoga
HE-XC1E4	24 Entradas DC, 16 Salidas DC, 2 12 bits Entrada Análoga
HE-XC1E5	12 Entradas DC, 12 Salidas DC, 2 - 14/16 bits Entrada Análoga (mA/V/Tc/mV/RTD), 2 - 12 bit Salida Análoga
HE-XC1E6	12 Entradas DC, 12 Salidas DC, 6 - 14/17 bits Entrada Análoga (mA/V/Tc/mV/RTD), 4 - 12 bit Salida Análoga

E/S EXPANDIBLES, REMOTAS Y ACCESORIOS

Modular de E/S SmartRail

Opciones de XL Series COM

Programación HE-XCK
Kit de Cables incluye:
Cable USB
Cable Ethernet
Cable RS-232
Adaptador USB/RS-232

Bloque de Terminales E/S SmartStix

Sector de E/S SmartBlock