

PlantLinc™

PLR580D PLR580DA

EXTENSORES ANÁLOGOS/DISCRETOS I/O

EXTENSORES INALÁMBRICOS I/O PARA BANDA DE 900 MHz

PlantLinc



Los Extensores Inalámbricos I/O modelo PlantLinc 580 (PLR5000) del Data-Linc Group, ofrecen la capacidad de transmitir de forma económica 4-20 mA y señales discretas I/O sin agregar costo o inconveniencia por tener que agregar cables o dispositivos adicionales. El modelo PlantLinc 580 combina un digitalizador de señal análoga/discreta con el módem de radio grado industrial PlantLinc de rango corto del Data-Linc Group, el cual no requiere licencia. El resultado es una solución inalámbrica de fácil implementación y bajo costo, para la transmisión de señales I/O a una distancia de hasta 6.5 kilómetros (4 millas).

El Extensor Inalámbrico Discreto I/O PLR580D tiene ocho entradas discretas y ocho salidas discretas. El Extensor Inalámbrico Discreto/Análogo I/O PlantLinc 580DA (modelo PLR 580DA) incluye señales discretas además de ocho entradas análogas y ocho salidas análogas. Los extensores inalámbricos pueden ser usados en pares para la transmisión de señales de punto a punto o en configuraciones de punto a multi-punto, proporcionando transmisión de señal I/O a múltiples lugares.

La sección de radio PlantLinc de los extensores I/O opera en la banda de espectro amplio 902-928 MHz, sin licencia, incorporando las técnicas de transmisión de frecuencia ajustable y con detección de error 32-bit CRC. El resultado es tener comunicaciones I/O extremadamente confiables, aun en ambientes de mucho ruido

CARACTERÍSTICAS PLR580

- Extensor inalámbrico I/O de señal discreta y análoga, a un costo eficiente
- Opera en la banda 902-928 MHz, sin licencia
- Excelente inmunidad al ruido usando la tecnología de frecuencia ajustable
- Rango máximo de 6.5 km (4 millas) con una línea-de-vista sin obstrucciones
- Disponible con un modo Repetidor para poder operar alrededor de obstrucciones
- Puede manejar arquitecturas de punto a punto y de punto a multi-punto
- No hay que guiar cables ni tampoco hacer excavaciones
- Fácil de implementar; con inicio y reinicio automático

en planta, en un rango de hasta 6.5 km (4 millas) con línea-de-vista, usando antenas omni-direccionales. En caso de presentarse una falla en la conexión de comunicación, las salidas discretas tenderán a abrirse, mientras que las salidas análogas tenderán a 4 mA.

Los Extensores Inalámbricos I/O PLR580 son ideales para la adquisición de información y aplicaciones de control tales como el monitoreo de nivel en tanques y control de bombas. Por favor consulte a un Especialista en Aplicaciones del Data-Linc Group llamando al 01-425-882-2206; envíe un diagrama con su propuesta de aplicación al fax 01-425-867-0865; o envíelo por correo electrónico a informacion@data-linc.com para una revisión.

ESPECIFICACIONES PLR580

Frecuencia Operativa

902-928 MHz (no requiere licencia)

Configuraciones del Sistema

Punto a punto

Punto a multi-punto (1 Master con hasta 8 Remotos de canal individual direccionable)

Funciones de Canal

Análogo. 4-20 mA estándar, 24 VDC máx. 8 bit A/D interna con rendimiento de 2% de precisión en señales 4-20 mA

Entrada Discreta. Detección de cierre con contacto seco interruptor-de-cierre

Salida Discreta. Recolector abierto– anclado en tierra 100 mA por canal 12-24 VDC

Ambiente Operativo

Temperatura. 32° a 140° F (0° a 60° C)

Humedad. 0 a 95% (humedad no condensada)

Conexiones

Antena RF. Rosca Estándar SMA hembra; antena con punto de prueba incluido 0 dB; antena yagi u omni direccional externa opcional

Análogo. (4-20 mA entrada y salida). Bloques terminales conectables de 9 posiciones; bloques terminales conectables tamaño de cable estándar 12-26 AWG

Digital. (Cierre de contacto entrada y salida). Bloques terminales conectables de 9 posiciones; bloques terminales conectables tamaño de cable estándar 12-26 AWG

Energía

Enchufe de barril (2.0 mm centro, 6.5 mm barril) incluye transformador con enchufe de barril 120 a 12 VDC

Configuración

6 pin mini-din; puerto RS232 para reconfigurar la RF y los parámetros del canal procesador; cada Unidad Maestra contiene cable de programación y software en CD

Especificaciones de Radio

Rango. 6.5 km (4 millas), distancia de línea-de-vista usando antenas omni direccionales

Potencia de salida. 200 mW máximo (+23dBm)

Sensibilidad de Recepción. -106 dBm @ 10⁻⁶ BER puro

Repetidor. La repetición se puede llevar a cabo usando un PLR5000 configurado como Repetidor o un PLR580 configurado como Repetidor/Remoto. Para mayor información contacte al Grupo Data-Linc.

Indicadores

Energía.

CD "Carrier Detect" (Detección de transportador)

Tx "Transmit Data" (Transmisión de información)

Rx "Receive Data" (Recepción de información)

Status (Estatus de error, unidad Maestra solamente)

Voltaje y Corriente

Voltaje. 12 VDC nominal, 10.5 VDC mínimo, 18 VDC máximo

Corriente. 160 mA inactiva, 660 mA máxima en transmisión

Gabinete

Estándar. Acero calibre 18 con falanges montables

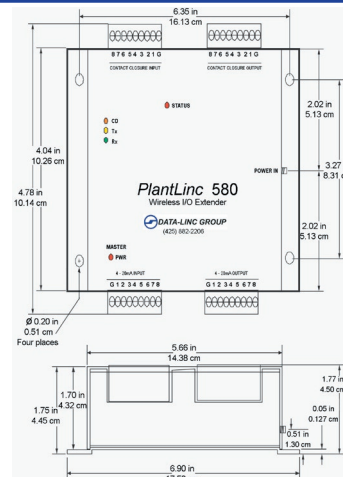
Peso.

Simple. 0.75 kg (1.65 libras)

de Envío. 1.82 kg (4 libras)

Especificaciones sujetas a cambio sin previa notificación.
PlantLinc es una marca registrada del Data-Linc Group.
©2005, Data-Linc Group. Derechos Reservados.

DIMENSIONES PLR580



PLR580D/M (Unidad Maestra)

Dispositivo múltiple de señal discreta con módem de radio integral. radio módem 902 a 928 MHz, sin licencia, con 8 Entradas y Salidas discretas

PLR580D/R (Unidad Remota)

Dispositivo múltiple de señal discreta con módem de radio integral. radio módem 902 a 928 MHz, sin licencia, con 8 Entradas y Salidas discretas

PLR580DA/M (Unidad Maestra)

Dispositivo múltiple de señal discreta y análoga con módem de radio integral. radio módem 902 a 928 MHz, sin licencia, con 8 Entradas y Salidas discretas así como 8 Entradas y Salidas análogas

PLR580DA/R (Unidad Remota)

Dispositivo múltiple de señal discreta y análoga con radio módem integral. radio módem 902 a 928 MHz, sin licencia, con 8 Entradas y Salidas discretas así como 8 Entradas y Salidas análogas

ALIANZA DE SOCIOS



Oficinas Corporativas

3535 Factoria Blvd. SE, Suite 100

Bellevue, WA 98006 USA

info@data-linc.com

Tel: 01-425-882-2206

Fax: 01-425-867-0865

www.data-linc.com

P/N 166-09908-001A