



SYSTEM 4

LANDMARK FOR PROFIBUS

LANDMARK® para Profibus es un procesador de señal digital de alta precisión, de montaje en rail-DIN, proporcionando una integración económica de cualquier termómetro del Sistema 4 en una red Profibus. Ideal para integradores de sistemas y usuarios finales.

LANDMARK® para Profibus (LMP) es un procesador de señal de termómetro basado en un microprocesador inteligente, diseñado para lo último en monitorización de temperatura a bajo coste.

Proporciona una amplia gama de funciones incluyendo: pico, promedio, track and hold y alarmas.

Además de la conexión Profibus DP estándar, el procesador LMP también proporciona conectividad analógica para la integración en el proceso vía salida 0/4 a 20 mA ajustable por el usuario, contactos de alarma Hi/Lo y control externo de pico o track & hold, mediante un contacto cerrado del cliente.

Alimentación

La fuente de alimentación DPU opcional, montada en rail-DIN proporciona la alimentación requerida. (30 a 50Vdc.)

Indicador LANDMARK®

El indicador Lmi opcional, proporciona una lectura digital local de la medida de temperatura.

Características

- Compatibilidad y conectividad Profibus
- Montaje estándar rail-DIN
- Funciones de tiempo - promedio, pico y track & hold
- Salida estándar 0/4 - 20mA
- Entrada remota para Track & Hold
- Ajuste de emisividad/non-greyness
- Salida de relé para alarma
- Configuración a través de Profibus "Parámetros de Usuario"
- Indicador Lmi y fuente de alimentación DPU disponibles

La función Promedio se utiliza para suavizar fluctuaciones en la señal de medida. El tiempo es ajustable de 50ms a 512s.

La función Pico se utiliza para medida de temperatura de objetos intermitentes. La caída es ajustable de 0.25 a 512°/s.

La función Track & Hold se realiza con una entrada remota a través de un relé o contacto libre de potencial.

LAND

instruments international

Medida Infrarroja de la Temperatura

Land Instruments International • Chile 10-Edificio Madrid 92 • 28290 Las Matas • Madrid • Spain
Tel: 91 630 0791 • Fax: 91 630 2918 • Email: land-infrared@landinst.es • Internet: www.landinst.com

Land Instruments International • Dronfield S18 1DJ • England • Tel: (01246) 417691 • Fax: (01246) 410585
Email: infrared.sales@landinst.com • Internet: www.landinst.com

France
Land Instruments Sarl
Tel: 33 (0)1 34 62 05 45
Email: commercial@landinst.fr

Japan
Land Instruments Ltd
Tel: 06 6330 5153
Email: info@landinst.jp

Germany
Land Instruments GmbH
Tel: 02171/7673-0
Email: infrarot@landinst.de

Mexico
Land Instruments International
Tel: 52 55 5281 1165
Email: ventas@landinstruments.net

India
Land DEL Infrared Pvt. Ltd
Tel: 022 5668 2066
Email: sales.mumbai@landdel.com

U.S.A.
Land Instruments International
Tel: (215) 504-8000
Email: irsales@landinstruments.net

Italy
Land Instruments Srl
Tel: 02/99040423
Email: info@landinst.it

Especificaciones

Precisión entrada/salida:	0.1% de rango	Track/Hold:	Controlado por contacto externo o señal de 5 a 24V d.c.
Deriva entrada/salida:	0.1% de rango°C	Track/Hold tiempo de respuesta:	10ms
Quantisation:	16 bit	Alarma:	Hi/Lo
Muestreo:	10ms	Nivel:	pasos de 1°
Rango de señal de retransmisión :	Ajustable sobre el span del termómetro (min 100°)	Relé:	50V d.c. a 0.1A
Salida:	0 - 20mA o 4 - 20mA	Configuración:	Parámetros de usuario fijados por red MaestroProfibus DP hasta 12MHz
Actualización Medida:	100Hz	DP Profibus:	
Carga:	500 ohms	Alimentación*:	30 a 50V d.c. a 300mA max (termómetro incluido)
Emisividad:	0.200 a 1.000 en pasos de 0.001	Ambiente	
Non-greyness:	0.800 a 1.250 en pasos de 0.001	Vibración:	1g cualquier eje, 10 a 300 Hz
Ajuste de promedio:	50ms a 512s (63%) en 15 pasos	Humedad:	0 a 99% no condensada
Caída Pico:	0.25°/s a 512°/s en pasos de 12	Protección:	IP20
Umbral:	pasos de 1°	Temperatura de trabajo:	5 a 40°C
Retardo On:	0 a 10s en pasos de 0.1s	EMC:	EN61326
Retardo Off:	0 a 10s en pasos de 0.1s		
Modo Reseteo:	Pausa/reset		

* Fuente DPU LAND recomendada

Configuración

El sistema de medida de temperatura se configura fácilmente utilizando los "Parámetros de Usuario" del fichero GSD suministrado. Una vez implementado, la configuración se almacena en la memoria no volátil del LMP.

Todos los aspectos de funcionamiento del LMP estarán de acuerdo con la configuración realizada vía Profibus DP. La salida 0/4 - 20mA de medida de temperatura y el relé de alarma continúan funcionando según la configuración almacenada incluso si se desconecta de la red Profibus DP.

