

ACTUADOR *SPOT*

ALINEACIÓN DE OBJETIVOS MEJORADA
PARA PIRÓMETRO SPOT PARA
APLICACIONES DE ALUMINIO
UN PRODUCTO DE LA FAMILIA SYSTEM 5



① PARA EXTRUSORES DE ALUMINIO



LAND
AMETEK[®]
PROCESS & ANALYTICAL INSTRUMENTS



SOLUCIONES DE CALIDAD PARA EL CLIENTE

ACTUADOR SPOT

PARA PIRÓMETRO SPOT PARA APLICACIONES DE ALUMINIO

AMETEK LAND SE HA DEDICADO A LA FABRICACIÓN DE EQUIPOS DE MEDICIÓN DE PRECISIÓN DESDE 1947.

NOS ESPECIALIZAMOS EN LA MEDICIÓN DE TEMPERATURA SIN CONTACTO Y EN LA SUPERVISIÓN DE LA COMBUSTIÓN, CON APLICACIONES EN DIVERSAS ÁREAS TALES COMO LA INDUSTRIA DE FABRICACIÓN DE ACERO Y VIDRIO, LA GENERACIÓN DE ENERGÍA Y LA FABRICACIÓN DE CEMENTO.

Como parte de la División de instrumentos analíticos y de procesamiento de AMETEK (desde 2006), nuestros clientes se benefician del equipo de servicio y ventas de AMETEK a nivel global.

El actuador SPOT proporciona alineación de objetivos controlada a distancia de un pirómetro SPOT para aplicaciones de procesamiento industrial, específicamente para aplicaciones de aluminio que utilizan el pirómetro SPOT AL EQS (extrusión de aluminio, templado y separación).

El actuador SPOT es una unidad motorizada diseñada para su uso en la salida del horno de recalentamiento de la palanquilla, en la entrada y salida del molde y la salida de templado en prensas de extrusión de aluminio y puede operar en modos automático o controlado por el operador para satisfacer las necesidades de una planta de aluminio individual.

Compacto, rápido y fácilmente configurable, el actuador SPOT está diseñado para montar el pirómetro SPOT AL EQS en la salida del horno de recalentamiento de la palanquilla y/o la cara de entrada de la prensa de extrusión, donde el actuador explora el pirómetro SPOT AL EQS a lo largo de la palanquilla para generar un perfil de temperatura.

En la etapa siguiente del proceso, se puede montar en la salida de la prensa o en una pieza adecuada de la superestructura de la prensa muy cerca y hacia abajo sobre el perfil, para apuntar al perfil extruido tal como aparece desde el molde. Esta medición de temperatura

generalmente se envía al sistema de control de la prensa para permitir el control dinámico de la velocidad de la prensa. El actuador SPOT permite una alineación rápida y precisa, después de los cambios del molde, para que se pueda reposicionar sobre cordones con múltiples cavidades o donde maximice la intensidad de la señal en las secciones estrechas.

También se puede usar para alinear la salida de una caja de templado o una estructura cercana para permitir la alineación con secciones fluctuantes que salen del templado. El punto de medición pequeño y bien definido del pirómetro, junto con su rápida velocidad de respuesta de 15 ms, facilita dicho rastreo dinámico.

Las características innovadoras del actuador SPOT incluyen una función de «autoexploración» de punto candente que, cuando se activa, hace que el dispositivo explore todo el rango de movimiento y luego alinee el SPOT AL EQS con la porción más caliente de la extrusión. Esto puede activarlo localmente el operador o puede hacerse desde un comando externo; una «autoexploración» puede activarse automáticamente desde el PLC al cambiar un molde. Esta funcionalidad reduce significativamente el riesgo al garantizar la alineación del pirómetro, lo que permite al operador concentrarse en tareas más críticas.

ACCESORIOS

PURGA LIGERA DE AIRE:

diseñada para mantener la lente del pirómetro limpia, cuando se instala en entornos menos hostiles, como las mediciones realizadas en aplicaciones de baja temperatura y en condiciones más limpias.



MONTAJE ENFRIADO

POR AGUA: la carcasa de la chaqueta permite que el pirómetro soporte altas temperaturas ambiente. Incorpora una chaqueta de protección y purga integradas, además de la tapa trasera con bisagras.



APLICACIÓN DE PROCESO INDUSTRIAL

SPOT AL EQS y actuador explorando un perfil a lo largo de la palanquilla al llegar a la prensa.



ESPECIFICACIONES Y DISEÑO



1: MOVIMIENTO SUAVE Y PRECISO

900 incrementos posicionales que cubren 90 grados

2: FUNCIÓN DE EXPLORACIÓN AUTOMÁTICA

Explore todo un rango configurable por el usuario y vaya automáticamente a la zona candente.

3: INSTALACIÓN SIMPLE

En hornos y superestructuras de la prensa.

4: COMUNICACIONES DIRECTAS

Entre el pirómetro, el actuador y los sistemas de control de la prensa.

5: TECNOLOGÍA ELÉCTRICA

Bajo voltaje, simple, seguro y preciso.

6: OPERACIÓN MANUAL

Mueva hacia la izquierda y hacia la derecha e inicie una «autoexploración» desde el control remoto opcional.

7: ACCESO EN LÍNEA

Vea el gráfico de temperatura, opere el control remoto virtual, fije el rango de exploración, activación y opciones de red.

Nota: La foto de la izquierda muestra el actuador SPOT con SPOT AL EQS dentro de la purga ligera de aire.

APLICACIONES TÍPICAS

Salida del horno de recalentamiento

Entrada de la prensa

Salida de la prensa

Salida de templado

MOVIMIENTO DE 90 GRADOS



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Comunicaciones directas: alineación de objetivos automática o controlada a distancia por el actuador del pirómetro SPOT

Alineación precisa: toma 900 puntos de medición que cubren 90 grados; se alinea en la posición de medición óptima en el perfil.

Localizaciones múltiples: salida del horno de recalentamiento, entrada de la prensa, salida de la prensa y salida de templado.

Salida del molde: medición de temperatura retroalimentada al sistema de control de la prensa.

Alineación rápida: reposicionamiento preciso después de cambios en el molde.

Compacto, rápido y fácilmente configurable: mando local o a distancia a través de Ethernet o a través de E/S digital de 24V.

ACTUADOR SPOT

PARA PIRÓMETROS SPOT PARA
APLICACIONES DE ALUMINIO
PARA EXTRUSORES DE ALUMINIO

ESPECIFICACIONES

Puntos posicionales:	900 puntos que cubren 90 grados
Velocidad:	Ajustable entre aproximadamente 25° y 100° de giro por segundo
Protección:	IP65
Alimentación:	Alimentación por Ethernet 802.3 a (PoE+) o 18-36 V
Montaje:	4 orificios de 8,5 de diám. Paso de 109 x 70
Rango de temperatura ambiente:	50 a 60 °C / 41 a 140 °F
Entradas:	Modbus TCP o E/S Digital de 24 V
Salidas:	Modbus TCP para detalles completos de exploración; señales digitales de 24 V y 4-20 mA para un control simple
Holgura de rotación:	400 mm de diámetro
Configuración:	Rango de exploración, ubicación de punto candente o exploración de palanquilla, velocidad y activación remota o automática, orientación del sitio, configuración de red y pantalla
Control remoto:	Opcional, disponible con cable de 2 m, 5 m o 10 m
Configuraciones:	<p>Solo analógica (1 cable): El PLC activa la exploración con señal digital de 24 V y lee la temperatura de 4-20 mA de SPOT</p> <p>Analógico y control remoto opcional: Como más arriba, también mando local</p> <p>Ethernet o servidor web (1 cable): Conecte con el actuador para acceder a SPOT y al actuador en direcciones IP separadas, posibilidad de configurar todos los ajustes, activar una exploración y leer datos de la exploración mediante Modbus TCP o Webserver</p> <p>Ethernet y control remoto opcional: Como más arriba, también mando local</p> <p>Analógico, Ethernet y control remoto opcional: Active una exploración por cualquier método. Además, se puede configurar para explorar si la temperatura SPOT cae por debajo de un valor seleccionado por el cliente</p>
Peso:	3 kg (sin instrumento y carcasas)
Dimensiones:	Actuador: 11,5 x 13,0 x 15,5 cm/4,5 x 5,1 x 6,1 pulgadas (sin instrumento y carcasas) Remota: 14,0 x 6,5 x 3,0 cm/5,5 x 2,6 x 1,2 pulgadas (sin cables)
Garantía:	18 meses
Accesorios:	Gama de accesorios disponibles, incluido el montaje refrigerado por agua y la purga ligera de aire

VEA OTRA LITERATURA DISPONIBLE SOBRE LOS PIRÓMETROS SPOT:



FAMILIA DE
PIRÓMETROS SPOT

DESCARGA:
landinst.com



PIRÓMETRO
SPOT AL EQS

DESCARGA:
landinst.com

DESCUBRA CÓMO NUESTRA AMPLIA
GAMA DE PRODUCTOS DE MEDICIÓN
DE TEMPERATURA SIN CONTACTO Y DE
COMBUSTIÓN Y EMISIONES OFRECE UNA
SOLUCIÓN PARA SU PROCESO

WWW.LANDINST.COM | WWW.AMETEK.COM

LAND
AMETEK

Land Instruments International
Stubley Lane, Dronfield
S18 1DJ
Reino Unido

Tel: +44 (0) 1246 417691
Correo electrónico: land.enquiry@ametek.com
www.landinst.com

AMETEK Land - América
150 Freeport Road,
Pittsburgh, Pennsylvania, 15238
Estados Unidos de América

Tel: +1 (412) 826 4444
Correo electrónico: land.enquiry@ametek.com
www.landinst.com

AMETEK Land Servicio en China
Part A1 & A4, 2nd Floor Bldg. 1
No. 526 Fute 3rd Road East,
Pilot Free Trade Zone 200131
Shanghái, China

Tel: +86 21 5868 5111 ext 122
Correo electrónico: land.enquiry@ametek.com
www.landinst.com

AMETEK Land Servicio en India
Divyasree N R Enclave, Block A,
4th Floor, Site No 1, EPIP Industrial Area
Whitefield, Bangalore- 560066
Karnataka, India

Tel: +91 -80 67823240
Correo electrónico: land.enquiry@ametek.com
www.landinst.com

En nuestro sitio web www.landinst.com, puede hallar una lista completa de oficinas internacionales.

Copyright © 2008-17 LAND Instruments International. El desarrollo continuo del producto puede obligar a modificar estos detalles sin previo aviso.

MARCOM0447 Actuador SPOT Rev 1



APLICA EN EL RU



APLICA EN LOS EE. UU.



Certificado N.º CC-2041
APLICA EN LA INDIA