

LSV-1000

Velocímetro láser de superficie



Velocímetro láser de superficie

- LSV-1000
Laser Surface Velocimeter
- LSV-300
Laser Surface Velocimeter
- LSV Series 6000
Laser Surface Velocimeter

Para procesos fiables, aplicaciones de velocidad controlada y corte a medida preciso. Uso de las ventajas de velocidad óptica y medida de longitud. Al mismo tiempo beneficio de la eficiencia de operación y la fácil integración debido al nuevo diseño compacto.

Compacta, Fiable, Económica

Las mediciones de velocidad y longitud son críticas para la optimización de procesos productivos continuos o casi continuos como los utilizados en laminación y en papeleras. La correcta utilización de estas mediciones puede guiar a menores costes de producción y más altas calidades de producto. El sensor ideal debe superar al tradicional encoder de contacto, incrementando fiabilidad y durabilidad en ambientes industriales adversos, minimizando el coste y los requerimientos de mantenimiento.

El velocímetro láser LSV-1000 fue diseñado por Polytec como un sensor de nueva generación para medición de longitud y velocidad sin contacto. Proporciona precisión en los datos de velocidad y longitud tanto para control de proceso como para aplicaciones de corte a medida. Optimo para cualquier aplicación de medida, el sensor nos ofrece un excelente Retorno de la Inversión (ROI). El nuevo LSV-1000 es muy preciso en cualquier superficie sólida, acero al carbono, aluminio reluciente, chapa grasienta, corrugado, cable, producción de papel, cartón, etc.

El Nuevo Sensor LSV-1000 ofrece los siguientes beneficios:

- Atractivo ratio precio/rendimiento, amortización rápida
- Todo en un sistema, fácil integración en los procesos productivos y controles ambientales
- Robusta tecnología del sensor para operaciones fiables incluso en condiciones extremas, protección de clase IP 66 e IP 67
- Refrigeración opcional, con aire (y agua), con una estructura compacta para mediciones en los ambientes mas extremos
- Incluye dos entradas para barreras de luz adicionales, fotocélulas o selectores ópticos para alta precisión en la detección de los bordes y compensación del offset de longitud
- Procesador de señal de vanguardia y muy rápido con comandos potentes para una comunicación eficiente via interface serie o Ethernet

Polytec GmbH

Business Unit
Optical Measurement
Systems

Tel. +49 (0) 7243 6 04-178

Tel. +49 (0) 7243 6 04-104

oms@polytec.de

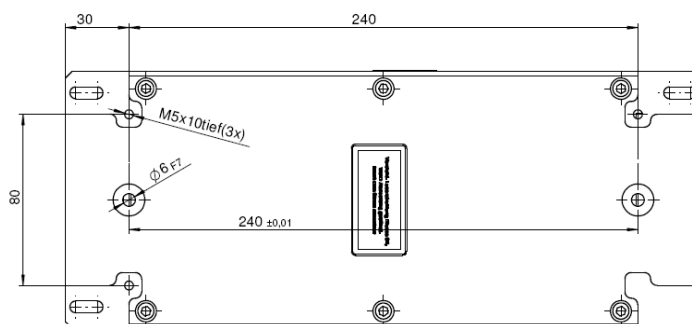
Datos Técnicos

Alimentación y Alojamiento	
Dimensiones (L x W x H)	300 mm x 120 mm x 110 mm (ver figura abajo)
Peso	4.3 kg
Clase de protección	IP 66 e IP 67 (según EN 60529)
Consumo	24 V DC / max. 15 W
Temperatura de trabajo	+0 ... +45 °C
Humedad	max. 80 %, sin condensación

Optica	
Longitud de Onda	690 nm (rayo visible)
Potencia Láser	max. 25 mW
Clase del Láser	3B
Diámetro del rayo	2 mm x 4 mm

Propiedades Metrológicas				
Distancia de Trabajo [mm]	300	500	700	1000
Profundidad de Campo [mm]	±20	±30	±50	±75
Rango de Velocidad [m/min]	2.1 ... 1330	3.2 ... 1990	4.2 ... 2650	5.7 ... 3630
Unidades de Medida	mm/s, m/min, m or ft, ft/s, ft/min (seleccionable)			
Precisión	<0.05 % de la lectura*			
Reproductibilidad	<0.02 % de la lectura			
Nº Mediciones (Salida)	1024 s ⁻¹			
Interfaces Estandar	– RS-422 – LAN (10/100 Mbit/s)		– Encoder (seleccionable, max. 500 kHz) – 24 V status I/O	
Accesorios Opcionales	– Base de refrigeración – Kit accesorio soporte C		– Limpieza por aire – Cajón de limpieza por aire y/o agua	

* Bajo condiciones controladas.



Más Información

Para conocer más detalles por favor contacten con su distribuidor local de Polytec (**Sistemas y Servicios en Siderurgia**) en www.eurosider.es o en la página principal de Polytec LSV www.polytec.com/lsv.

Polytec GmbH (Germany)

Polytec-Platz 1-7
76337 Waldbronn
Tel. + 49 (0) 7243 604-0
Fax + 49 (0) 7243 69944
info@polytec.de

Polytec France S.A.S.

32 rue Délizy
93694 Pantin Cedex
Tel. +33(0)148103930
Fax +33(0)1481009 66
info@polytec.fr

Polytec Ltd.

(Great Britain)
Lambda House, Batford Mill
Harpenden, Herts AL5 5BZ
Tel. + 44 (0)1582 711670
Fax + 44 (0)1582 712084
info@polytec-ltd.co.uk

Polytec Japan

Hakusan High Tech Park
1-18-2 Hakusan, Midori-ku
Yokohama-shi, 226-0006
Kanagawa-ken
Tel.+81(0)45 938-4960
Fax +81(0)45 938-4961
info@polytec.co.jp

Polytec, Inc. (USA)

North American Headquarters
16400 Bake Parkway
Suite 150 & 200
Irvine, CA 92618
Tel. +1 949 769 2626
Fax +1 949 769 2622
info@polytec.com

Midwest Office
3915 Research Park Dr.
Suite A-12
Ann Arbor, MI 48108
Tel. +1 734 662 4900
Fax +1 734 662 4451

East Coast Office
25 South Street, Suite A
Hopkinton, MA 01748
Tel. +1 508 544 1224
Fax +1 508 544 1225