



COLUMNA A MICROPROCESADOR

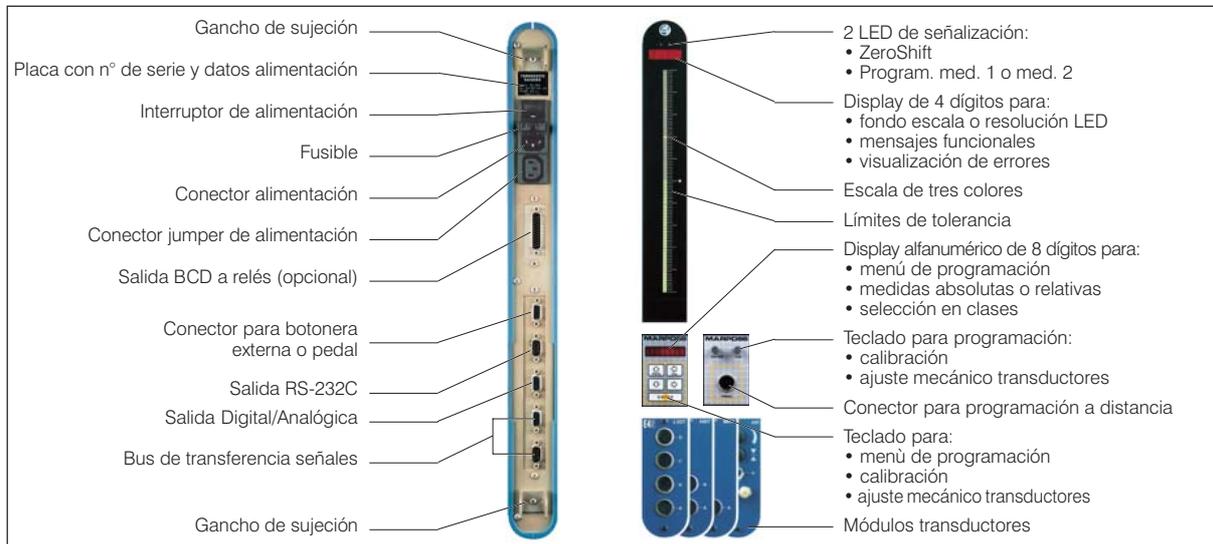
- Columna con microprocesador proyectada para la visualización de medidas dimensionales y geométricas de tipo estático o dinámico.
- La medida se visualiza:
 - en modo analógico en la escala a LED de tres colores, que indican el estado de la medida (verde=buena; rojo=descarte; amarillo=predescarte).

- en modo digital, en display de 8 dígitos; en este caso la medida puede ser comparativa o absoluta.
- También pueden visualizarse unidad de medida, límites de tolerancia, campo y resolución.
- Puede configurarse según las exigencias específicas de la aplicación, utilizando diferentes módulos de gestión transductores provistos de 1, 2 ó 4 canales de entrada.

Estos módulos pueden ser:

- LVDT (puente entero) o HBT (medio puente) con 1, 2 ó 4 canales de entrada.
- MRT (Marposs Resistance Transducer) con 1, 2 ó 4 entradas.
- AIR, convertidor neumo-electrónico con 1 entrada. Cuando se suministra con éste módulo, la columna E4N puede actualizar y mejorar de modo fácil las prestaciones de una amplia gama de aplicaciones de medición por aire. El módulo convertidor es perfectamente intercambiable con otros módulos (LVDT, HBT, MRT).

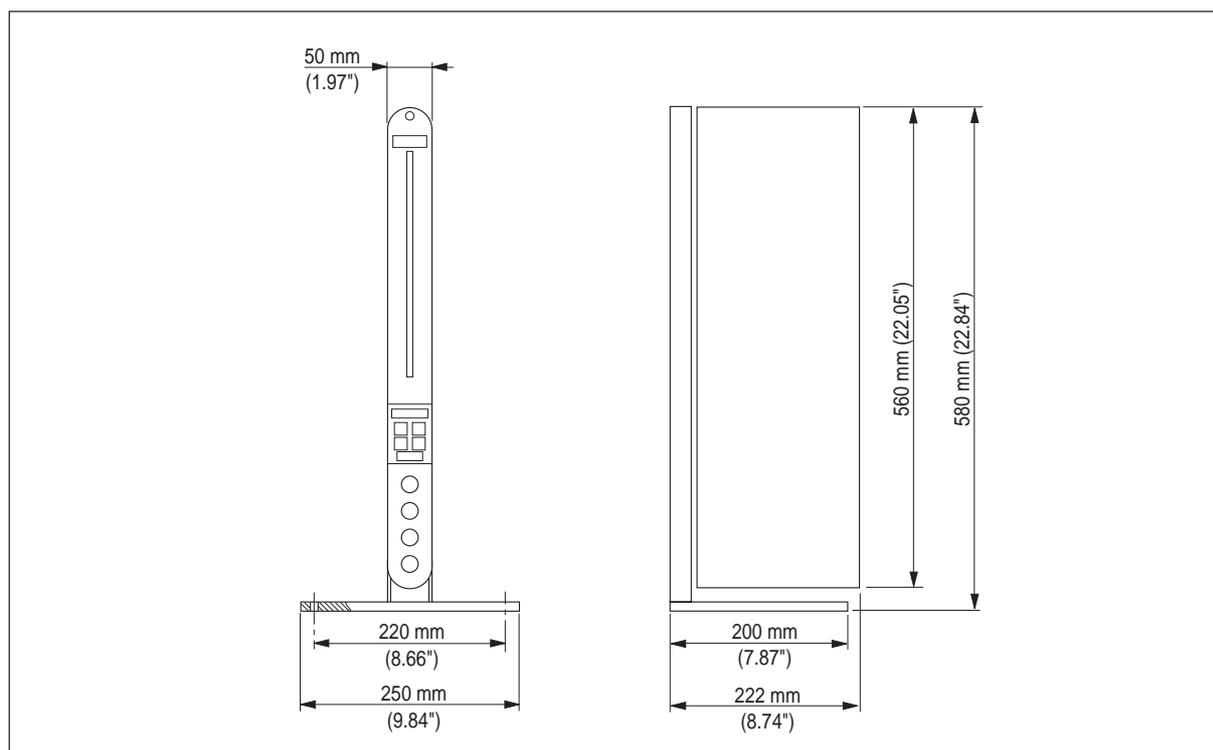
- El E4N dispone de una amplia gama de interfaces:
 - Digimático y analógica para el envío de datos a impresoras estadísticas o equipos de recogida de datos.
 - RS232-C para el envío de datos a PC o impresoras estándares.
 - BCD a relés para el mando de señales de alarma, pilotos sinópticos etc.
 - Conector para conexión de botones externos o pedales.
- Puede programarse mediante teclado local o PC (mediante el software E4N-PC LINK, que permite también efectuar la recogida de datos - ver la sección SOFTWARE).



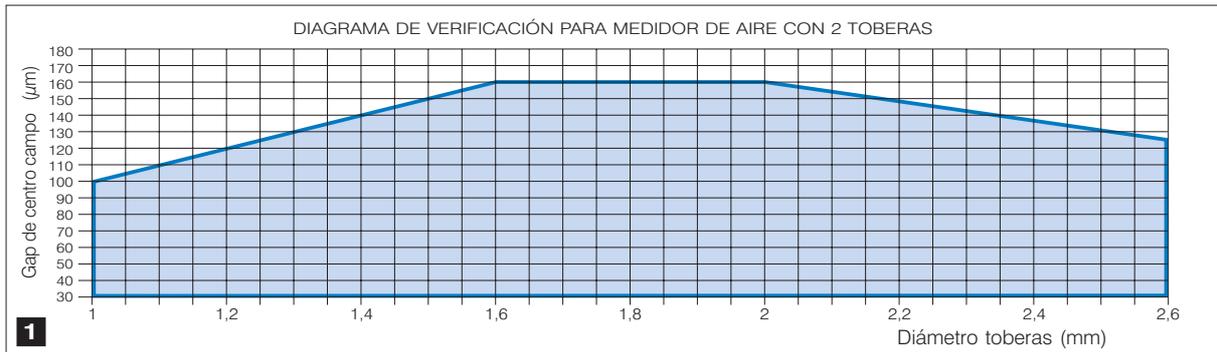
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ALIMENTACIÓN	85/265 VAC 50/60 Hz
VARIACIÓN DE TENSIÓN	± 10%
CONSUMO MÁXIMO	40 VA
FUSIBLE	2A retrasado
GRADO DE PROTECCIÓN	IP 50
TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO	-40/+60 °C
TEMPERATURA DE TRABAJO	0/+50 °C
PESO	3,7 kg aprox.
DISPLAY	
BARRA DE LED	escala de 101 LED
COLOR	led de 3 colores (cambio automático)
ALTURA	257 mm (de abajo al centro)
POSIBILIDAD DE PROGRAMACIÓN	Luminosidad, velocidad de respuesta
DISPLAY DE 8 DÍGITOS CON MATRIZ DE PUNTOS	medida absoluta o relativa
UNIDAD DE MEDIDA	Milímetros, pulgadas, gramos, grados
TIPO DE MEDIDA	Estática o dinámica (Máx + Mín) /2 Máx - Mín (Máx - Mín) /2
TRANSDUCTORES	de 1 a 8
PROGRAMACIÓN TRANSDUCTORES: CAMPO DE MEDICIÓN STANDARD	hasta ± 1 mm (.04")
PROGRAMACIÓN TRANSDUCTORES: CAMPO DE MEDICIÓN AMPLIO	hasta ± 5 mm (.2")
RELACIÓN DE BRAZOS Y REGULACIÓN DE LA SENSIBILIDAD	de -4 a +4 con resolución 0.001
PRECISIÓN A 20°C	± 0,5 % valor de medida ± resolución
DERIVA TÉRMICA DE LA MEDIDA	150 ppm/°C
DERIVA TÉRMICA DE LA MEDIDA POR CANAL	50 ppm/°C
ESCALA	hasta 10 campos programables, de ±0,005 a ± 5 mm (.000250" a .2")
RESOLUCIÓN ESCALA	1/100 del campo, de 0,1 a 100 µm (.000005" a .004")
TIPO DE CONECTOR	
ENTRADA LVDT	6 pin (DIN 45322) para aparatos con conector Lumberg SV50/6
ENTRADA HBT	6 pin (DIN 45322) para aparatos con conector Lumberg SV50/6
ENTRADA MRT	7 pin (DIN 45329) para aparatos con conector Lumberg SV71

Normas estandar: EN61010-1 (seguridad); EN61326-1, EN 61326-A1, EN61000-3-2, EN61000-3-3 (EMC)



COLUMNA E4N CON CONVERTIDOR NEUMOELECTRÓNICO

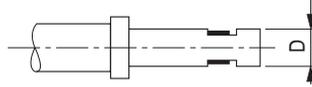


Los medidores neumáticos MARPOSS y/o de otros fabricantes, cuyas características estén dentro de las áreas azules de los gráficos 1 y 2, puede conectarse fácil e inmediatamente a la columna E4N y aprovechar las potencialidades de la misma. Los parámetros a considerar son los siguientes:

- presión del aire de alimentación
- número de toberas del medidor
- diámetro de las toberas del medidor
- “gap de centro campo”, indica la diferencia entre el diámetro de centro tolerancia de la pieza a medir y la distancia entre las toberas del medidor.

EJEMPLO DE MEDICIÓN CON TAMPÓN DE AIRE

- presión de aire de alimentación: 3 bar \pm 0.1
- número de toberas: 2
- diámetro de las toberas: 2 mm (.0787")
- diámetro de la pieza a medir = 10 mm \pm 0,030 (.3937" \pm .0012")
- diámetro de centro campo = 10 mm (.3937")
- distancia entre toberas D = 9,90 mm (.3898")



Se obtiene:

- "gap de centro campo": $(10 - 9.90) = 0.10 \text{ mm} = 100 \mu\text{m}$
Como se ilustra en el diagrama n.1 la intersección entre el valor del "gap de centro campo", $100 \mu\text{m}$ (.0039"), y el diámetro de la boquilla, 2 mm (.0787"), está dentro del área azul: por tanto la aplicación es posible.

CAMPO DE FUNCIONAMIENTO	
PRESIÓN DE AIRE DE ALIMENTACIÓN	1,5 - 4 bar
CAMPO DE MEDIDA	$\pm 50 \mu\text{m}$ ($\pm .0020''$)
PRESTACIONES NOMINALES	
PRESIÓN DE ALIMENTACIÓN	3 bar
CAMPO DE MEDIDA	$\pm 30 \mu\text{m}$ ($\pm .0012''$)
REPETIBILIDAD	$0,7 \mu\text{m}$ (.0000275")
PRECISIÓN	$1,5 \mu\text{m}$ (.00006")
ESPECIFICACIONES TRATAMIENTO DE AIRE	
FILTRADO	$5 \mu\text{m}$
CONSUMO HORARIO	$2 \text{ m}^3/\text{h}$
EL AIRE TIENE QUE SER SECO Y SIN ACEITE	

CÓMO EFECTUAR PEDIDOS

COLUMNA CON PROGRAMADOR LOCAL	TIPO TRASD.	ENTRADA TRASD.	VERSIÓN DE BASE	VERSIÓN CON BCD A RELÉS	COLUMNA CON PROGRAMADOR A DISTANCIA (E4N PC-LINK)	TIPO TRASD.	ENTRADA TRASD.	VERSIÓN DE BASE	VERSIÓN CON BCD A RELÉS
	LVDT	1	1	76510020X0		76510021X0	LVDT	1	1
2		2	76510120X0	76510121X0	2	2		76510140X0	76510141X0
4		4	76510220X0	76510221X0	4	4		76510240X0	76510241X0
HBT	1	1	76513020X0	76513021X0	HBT	1	1	76513040X0	76513041X0
	2	2	76513120X0	76513121X0		2	2	76513140X0	76513141X0
	4	4	76513220X0	76513221X0		4	4	76513240X0	76513241X0
MRT	1	1	76516020X0	76516021X0	MRT	1	1	76516040X0	76516041X0
	2	2	76516120X0	76516121X0		2	2	76516140X0	76516141X0
	4	4	76516220X0	76516221X0		4	4	76516240X0	76516241X0
AIR	1	1	76519020X0	76519021X0	AIR	1	1	76519040X0	76519041X0

X = 3 VERSIÓN SW 4.0
5 VERSIÓN SW 2.72
6 VERSIÓN SW 6.2

NOTE: LA VERSIÓN SOFTWARE 6.2 PERMITE LA ELABORACIÓN Y LA VISUALIZACIÓN DE HASTA CUATRO MEDIDAS EFECTUADAS EN LA MODALIDAD CONMUTACIÓN O SIMULTÁNEAMENTE.

La lista completa y al día de las direcciones está disponible en la web oficial de Marposs

D6E04N05E0 - Edición 09/2007 - Las especificaciones están sujetas a modificaciones
© Copyright 2007 MARPOSS S.p.A. (Italy) - Todos los derechos reservados.

MARPOSS, ® y otros nombres y/o signos de los productos Marposs, citados o mostrados en el presente documento, son marcas registradas o marcas de Marposs en los Estados Unidos y en otros Países. Eventuales derechos a terceros sobre marcas o marcas registradas citadas en el presente documento les son reconocidos a los correspondientes titulares.

Marposs tiene un sistema integrado de Gestión Empresarial para la calidad, el entorno ambiental y la seguridad, convalidado por las certificaciones ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 18001. Marposs además ha conseguido el título EAQF 94 y el Q1-Award.