

## Indicadores de posición electrónicos

acción directa, display de 5 dígitos, tecnopolímero

### BASE Y CARCASA

Tecnopolímero de base poliamídica (PA) de alta resistencia. Base negra.

Carcasa en los siguientes colores:

- **C1:** gris oscuro RAL 7021, acabado brillante.
- **C2:** naranja RAL 2004, acabado brillante.
- **C3:** gris RAL 7035, acabado brillante.
- **C55:** azul RAL 5005, acabado brillante.

Cubierta con junta perfectamente sellada y tornillos autorroscantes tipo UNI 6955 de acero inoxidable AISI 304 de cabeza con alojamiento hexalobular para TORX® T06 (marca comercial registrada de TEXTRON INC.).

El encolado entre la base y la caja contenedora mediante un sellante de altas prestaciones, además de evitar la penetración de polvo y líquidos, impide que se separen durante el uso.

### CASQUILLO

Acero inoxidable AISI 304 con agujero en tolerancia H7 de 14 mm de diámetro, que se acopla al eje por medio de un tornillo prisionero de acero inoxidable AISI 304 con alojamiento hexagonal y extremo terminal en forma de copa según UNI 5929-85 (incluido).

### VISOR

Tecnopolímero transparente de base poliamídica (PA-T), moldeado sobre la carcasa con un sellado perfecto. Resistente a disolventes, aceites, grasas y otros agentes químicos (evitar el contacto con alcohol durante la limpieza).

### PANTALLA

- LCD de 5 cifras de 8,0 mm de altura y caracteres especiales.

Los parámetros de visualización pueden ser modificados y programados por el operador a través de las teclas adecuadas:

- Valores expresados en mm, en pulgadas o en grados
- Visualización del modo de uso (absoluto o incremental)
- Orientación de la lectura (a la derecha o a la izquierda).

### TECLADO

Membrana de poliéster. Resistente a disolventes, alcoholes, ácidos y bases.

### JUNTA INTERNA

Junta tórica frontal de caucho sintético NBR, montada entre la carcasa y el buje.

Buje de latón con junta tórica doble de caucho sintético NBR en el interior de la cavidad posterior de la base (DD51-E-SST-IP67).

### JUNTA POSTERIOR

Poliétileno expandido, incluido en el producto.

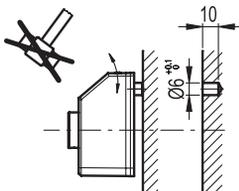
### EJECUCIONES ESTÁNDAR

- **DD51-E-SST-IP65:** indicador totalmente sellado, con protección tipo IP 65, véase EN 60529 tabla.

- **DD51-E-SST-IP67:** indicador totalmente sellado, con protección tipo IP 67, véase EN 60529 tabla. Se obtiene por medio un buje de bronce con un anillo de sellado doble dentro de la cavidad trasera de la base.

### INSTRUCCIONES DE MONTAJE

1. Realizar un agujero de 6 mm de diámetro por 10 mm de profundidad en el cuerpo de la máquina a una distancia de 22 mm del centro del eje para colocar el pasador de referencia posterior.
2. Montar el indicador sobre el eje y asegurarse de que el pasador de referencia encaja en el agujero.
3. Fijar el buje al eje, apretando el tornillo prisionero con alojamiento hexagonal y extremo terminal en forma de copa según UNI 5929-85.

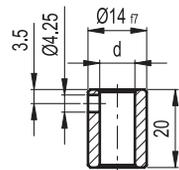


ELESA Original design

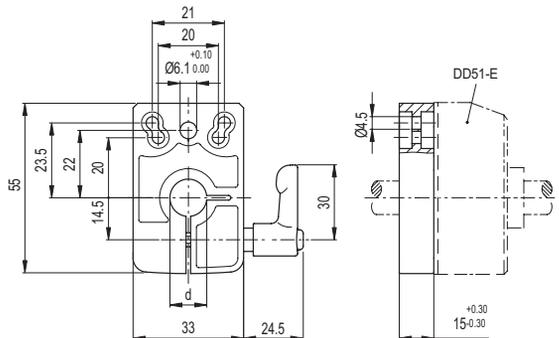
### ACCESORIOS BAJO PEDIDO (SE PIDEN POR SEPARADO)

- **MDX-51:** pomo de tecnopolímero de base poliamídica (PA).
- **RB51:** acero inoxidable AISI 304 casquillos de reducción.

RB51-SST		STAINLESS STEEL	
Código	Descripción	dH7	Δ
CE.95941	RB51-6-SST-304	6	20
CE.95951	RB51-8-SST-304	8	17
CE.95956	RB51-10-SST-304	10	11
CE.95961	RB51-12-SST-304	12	8



- **BSA51-E:** bases de ZAMAC para bloqueo del eje, recubiertas de resina epoxi, color negro, acabado mate. Empuñaduras graduables tipo GN 302.1 con palanca de zamac y elemento de bloqueo de acero inoxidable AISI 304. Un agujero de Ø 6.1 mm para poder colocar el dispositivo de amarrar al indicador. Pueden montarse con la empuñadura dirigida indistintamente hacia la derecha o hacia la izquierda. Se fijan a la máquina con dos tornillos M4 de cabeza cilíndrica (no incluidos).



Código	Descripción	dF9	Δ
CE.85925	BSA51-E-8	8	141
CE.85927	BSA51-E-10	10	167
CE.85929	BSA51-E-12	12	134
CE.85931	BSA51-E-14	14	131

**CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES**

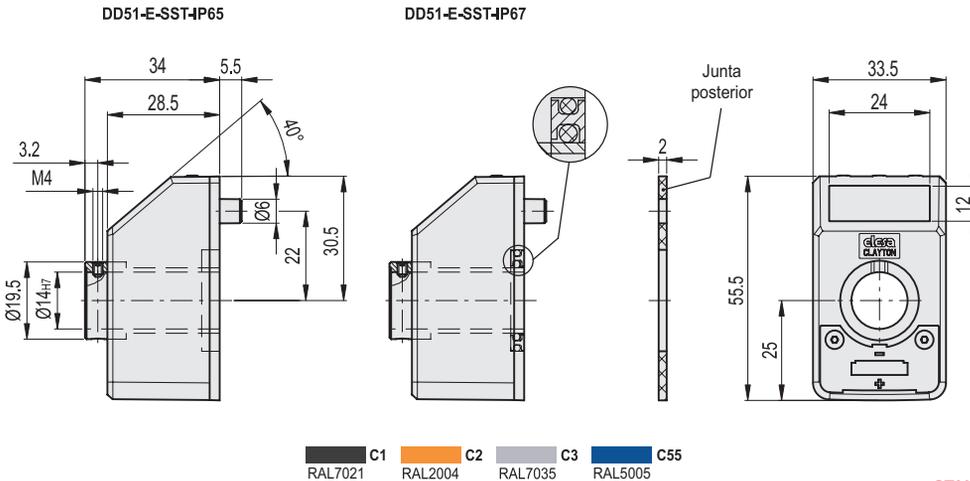
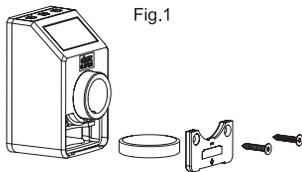
Los indicadores de posición DD51-E, alimentados por batería, pueden utilizarse sobre ejes pasantes en cualquier posición para obtener la lectura de la posición absoluta o incremental de un componente de la máquina. La pantalla de 5 cifras de 8,0 mm de altura garantiza una excelente lectura incluso desde lejos y en diferentes ángulos de visión.

El visor de tecnopolímero transparente protege la pantalla de LCD de los impactos accidentales.

En el modo de funcionamiento, mediante las 3 teclas de función, se puede seleccionar entre los modos incremental o absoluto, la unidad de medida (mm, pulgadas o grados), reiniciar el contador absoluto o cargar un valor inicial predeterminado y el valor de desviación predeterminado. En el modo de programación, mediante las 3 teclas de función, se puede programar la lectura después de un giro del eje, la dirección de giro, la orientación de la lectura, la resolución (número de dígitos decimales mostrados), el valor inicial y el valor de desviación, la velocidad máx. de giro y configurar las funciones de las teclas entre las diferentes opciones disponibles.

La batería interna garantiza una autonomía de 3 años. En la pantalla aparece un símbolo específico cuando es necesario cambiar la batería. El cambio se puede hacer fácilmente, quitando la cubierta delantera (Fig. 1), sin necesidad de desmontar el indicador del árbol de transmisión y sin perder los parámetros de configuración.

Más información técnica disponible en el Manual de Instrucciones.



Características mecánicas y eléctricas	
Sistema de alimentación	Batería de litio CR2450 3.0 V
Vida de la batería	Hasta 3 años
Pantalla	5 dígitos LCD de 8 mm de alto y caracteres especiales
Escala de lectura	-19999; 99999
Número de dígitos decimales	programable <sup>(1)</sup>
Unidad de medida	mm, pulgadas, grados programable <sup>(1)</sup>
Max. velocidad de rotación	300/600/1000 r.p.m <sup>(2)</sup> programable <sup>(1)</sup>
Resolución	10.000 impulsos / revolución
Clase de protección	IP65 o IP67
Temperatura de trabajo	0 ÷ 50 °C
Temperatura de almacenaje	-20 ÷ +60 °C
Humedad relativa	Max. 95% a 25°C sin condensación
Protección contra interferencia	Conforme a la Directiva 2014/30/UE (EMC)

Ver manual de instrucciones.

(2) Fallo: 600 r.p.m.

Por períodos cortos de tiempo pueden llegar a trabajar a más de 600 r.p.m. El valor de la velocidad máxima influye en la duración de la batería. La duración de la batería depende de las condiciones de uso (configuración, temperatura...). El valor indicado es una estimación realizada en condiciones de temperatura de >20°C y <30°C y configuración predefinida. Asimismo, dicho valor se refiere al dispositivo cuando sale de la fábrica de Elesa. Siempre deben tomarse en consideración los tiempos de almacenamiento prolongados a la hora de estimar la duración de la batería cuando el dispositivo vaya a entrar en servicio.

Código	Descripción	ΔΔ
CE.99003	DD51-E-SST-IP65-C1	67
CE.99002	DD51-E-SST-IP65-C2	67
CE.99001	DD51-E-SST-IP65-C3	67
CE.99005	DD51-E-SST-IP65-C55	67
CE.99013	DD51-E-SST-IP67-C1	72
CE.99012	DD51-E-SST-IP67-C2	72
CE.99011	DD51-E-SST-IP67-C3	72
CE.99015	DD51-E-SST-IP67-C55	72

STAINLESS STEEL