



Indicadores de posición electrónicos

Transmisión de datos por radiofrecuencia

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 totalmente sellada y tornillos autorroscantes tipo UNI 6955 de acero inoxidable AISI 304 con llave de seis puntas 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 escariado H7 de Ø 14 mm que se acopla al eje por medio de un tornillo prisionero de cabeza hueca hexagonal y extremo terminal en forma de copa de acero inoxidable AISI 304 UNI 5929-85, incluido con el producto.

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 dígitos de 8 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, entre la carcasa y el casquillo. Casquillo de latón con sellado de junta tórica doble en goma sintética NBR en el interior de la cavidad posterior de la base (DD51-E-RF-SST-IP67).

JUNTA POSTERIOR

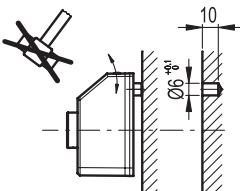
Polietileno expandido, incluido.

EJECUCIONES ESTÁNDAR

- **DD51-E-RF-SST-IP65**: indicador totalmente sellado, con protección tipo IP 65, véase EN 60529 tabla (en página -).
- **DD51-E-RF-SST-IP67**: indicador totalmente sellado, con protección tipo IP 67, véase EN 60529 tabla (en página -) se obtiene por medio un casquillo 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 UNI 5929-85.

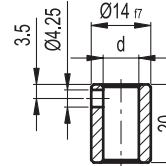


reddot winner 2023
innovative product

ELESA Original design

ACCESORIOS BAJO PEDIDO (ORDENAR POR SEPARADO)

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

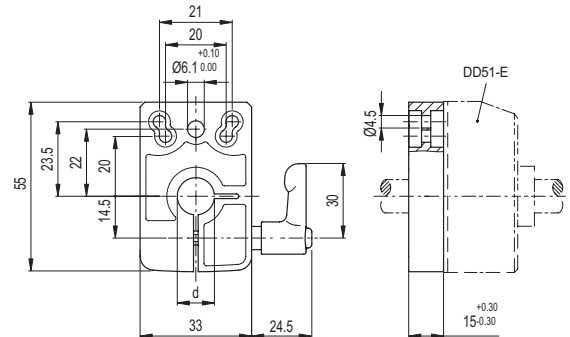


RB51-SST

STAINLESS STEEL

Código	Descripción	dH7	△
CE.95941	RB51-6-SST-304	6	20
CE.95951	RB51-8-SST-304	8	18
CE.95956	RB51-10-SST-304	10	13
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 amarre 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).



BSA51-E

Código	Descripción	dF9	△
CE.85925	BSA51-E-8	8	108
CE.85927	BSA51-E-10	10	139
CE.85929	BSA51-E-12	12	102
CE.85931	BSA51-E-14	14	99

CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

Los indicadores de posición DD51-E-RF, con suministro de potencia de la batería, pueden usarse en ejes pasantes en cualquier posición para proporcionar la lectura del posicionamiento absoluto o en incrementos 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, es posible programar la lectura después de una revolución del eje, la dirección del giro, la orientación de la pantalla, la resolución (número de dígitos decimales mostrados), el valor de la fuente y el valor de compensación y configurar las funciones de las teclas entre diferentes opciones disponibles.

La batería interna garantiza una autonomía de 1.5 años. En la pantalla aparece un símbolo específico cuando es necesario cambiar la batería. El cambio se puede hacer fácilmente, quitando la cubierta delantera (ilustración 1), sin necesidad de desmontar el indicador del árbol de transmisión y sin perder los parámetros de configuración.

Más información técnica disponible en Instrucciones de funcionamiento.

SISTEMA DE POSICIONAMIENTO RÁPIDO

Los indicadores DD51-E-RF (patente Elesa) están unidos por medio de la red a la unidad de control UC-RF mediante radiofrecuencia (RF), lo que constituye un sistema inalámbrico para el posicionamiento rápido de las piezas de la máquina (Fig. 2).

La conexión sin cable permite lo siguiente:

- la lectura de la posición actual
- la planificación de la posición objetivo
- la configuración de todos los parámetros de funcionamiento

La red del sistema de radiofrecuencia permite que coexistan diferentes máquinas en el mismo espacio sin problemas de interferencia recíproca.

Este sistema es especialmente adecuado para aplicaciones que requieren cambios frecuentes de formato, ya que facilita el ajuste correcto de la posición objetivo/actual de las piezas de la máquina y también representa un sistema de seguridad. De hecho, aunque no se colocara un solo indicador DD51-E-RF en la posición objetivo, el PLC no permite iniciar el ciclo de producción de la máquina, evitando así problemas de producción.

La instalación del sistema es rápida y sencilla, y no se necesita el uso de cables de conexión entre la unidad de control y los indicadores.

Más información técnica disponible en Instrucciones de funcionamiento.

COMPATIBILIDAD

Los indicadores electrónicos “-W2” son compatibles exclusivamente con los indicadores electrónicos y la unidad de control de la misma versión “-W2”.

Características mecánicas y eléctricas	
Suministro de energía	Batería de litio CR2450 3.0 V
Vida de la batería	hasta 1.5 años
Pantalla	5 dígitos LCD de 8 mm de alto y caracteres especiales
Escala de lectura	-19999; 99999
Número de dígitos decimales	programable (1)
Unidad de medida	mm, pulgadas, grados programable (1)
Max. velocidad de rotación	300/600/1000 r.p.m (2) programable (1)
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
Condiciones de uso	Solo para uso en lugares cerrados y protegidos
Altitud	Hasta 2000 m
Frecuencias RF	2400-2416MHz

Ver manual de instrucciones.

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

Se puede mantener una velocidad de rotación superior a 600 rpm durante cortos periodos de tiempo.

El valor de la velocidad máxima, el número de accionamientos y la frecuencia de las transmisiones influyen 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.

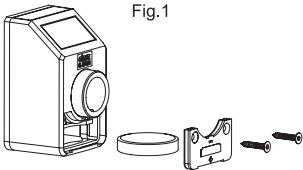
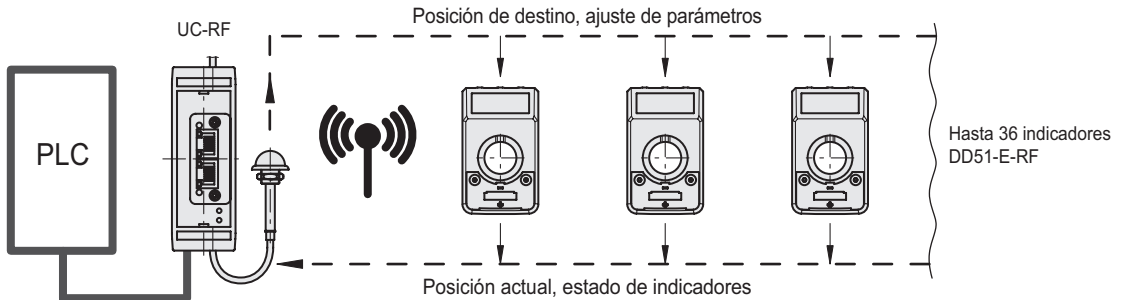
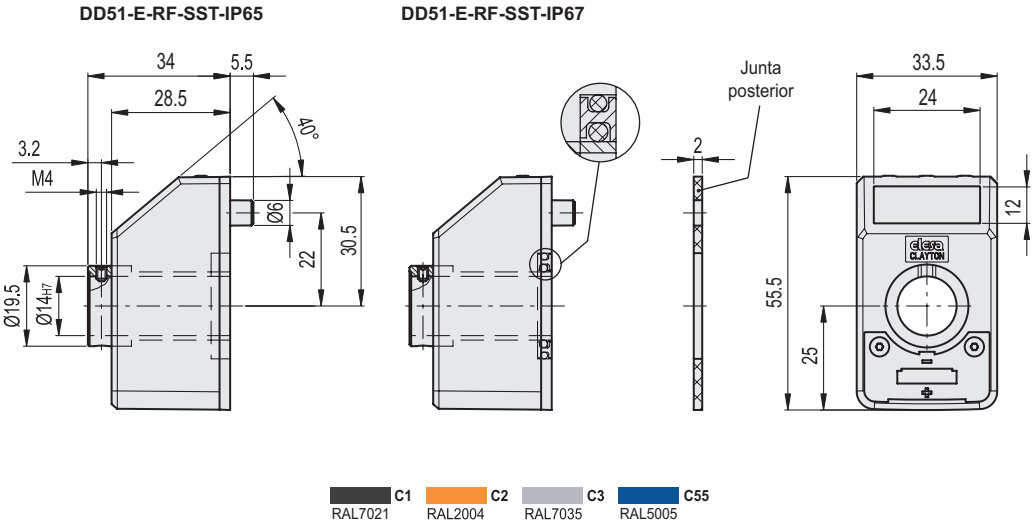


Fig.2





Indicadores de posición 7



DD51-E-RF

STAINLESS STEEL

Código	Descripción	Δ
CE.99303-W2	DD51-E-RF-W2-SST-F.14-IP65-C1	166
CE.99302-W2	DD51-E-RF-W2-SST-F.14-IP65-C2	166
CE.99301-W2	DD51-E-RF-W2-SST-F.14-IP65-C3	166
CE.99305-W2	DD51-E-RF-W2-SST-F.14-IP65-C55	166
CE.99313-W2	DD51-E-RF-W2-SST-F.14-IP67-C1	172
CE.99312-W2	DD51-E-RF-W2-SST-F.14-IP67-C2	172
CE.99311-W2	DD51-E-RF-W2-SST-F.14-IP67-C3	172
CE.99315-W2	DD51-E-RF-W2-SST-F.14-IP67-C55	172