

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 en tolerancia H7 de Ø 20 mm, 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 UNI 5929-85, incluido en el suministro.

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 6 cifras de 12,0 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, entre la carcasa y el casquillo. Buje de latón con junta tórica doble en el interior de la cavidad posterior de la base (DD52R-E-RF-SST-IP67).

JUNTA POSTERIOR

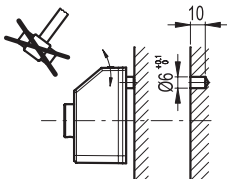
Poliétileno expandido, incluido.

EJECUCIONES ESTÁNDAR

- DD52R-E-RF-SST-IP65: Indicador totalmente sellado, con protección tipo IP 65, véase EN 60529 tabla en página.
- DD52R-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 30 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.

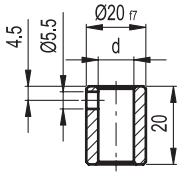


ELESA Original design



ACCESORIOS BAJO PEDIDO (SE PIDEN POR SEPARADO)

- MDX-52: pomo de tecnopolímero de base poliamídica (PA).
- RB52-SST: casquillos reductores de acero inoxidable AISI 304.

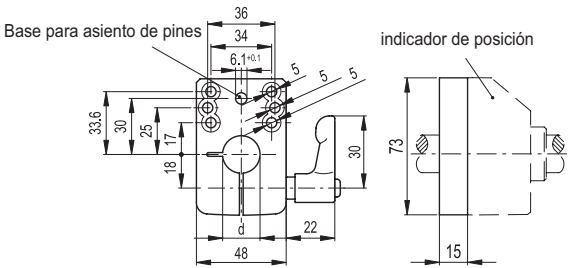


RB52-SST

STAINLESS STEEL

Código	Descripción	dh7	Δ
CE.97941	RB52-12-SST-304	12	33
CE.97951	RB52-14-SST-304	14	26
CE.97956	RB52-15-SST-304	15	23
CE.97961	RB52-16-SST-304	16	19

- BSA52-E: bases de ZAMAC para bloqueo del eje, recubiertas de resina epoxi, color negro, acabado mate. Empuñaduras graduables tipo GN 302 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 de cabeza cilíndrica (no incluidos).



BSA52-E

Código	Descripción	df9	Δ
CE.99091	BSA52-E-12	12	239
CE.99093	BSA52-E-14	14	233
CE.99094	BSA52-E-15	15	35
CE.99095	BSA52-E-16	16	228
CE.99099	BSA52-E-20	20	221

CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

Los indicadores de posición DD52R-E_RF, alimentados por batería, pueden ser utilizados 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 6 cifras de 12,0 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 4 teclas de función, es posible 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 inclinación predeterminado.

En el modo de programación, mediante las 4 teclas de función, es posible programar la lectura después de un giro del eje, la dirección de giro, la orientación de la pantalla, la resolución (cantidad de cifras decimales mostradas), 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 2.5 años. En la pantalla aparece un símbolo específico cuando es necesario cambiar la batería. El cambio se puede hacer fácilmente, quitando la cubierta delantera (Fig.1), sin necesidad de desmontar el indicador del árbol de transmisión y sin perder los parámetros de configuración.

SISTEMA DE POSICIONAMIENTO RÁPIDO

Los indicadores DD52R-E-RF (patente de Elesa) se conectan en red a la unidad de control UC-RF mediante radiofrecuencia (RF), por lo que constituyen 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, incluso cuando un solo indicador DD52R-E-RF no está colocado en la posición objetivo, el PLC no permite el inicio del 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 CR2477 3.0 V
Vida de la batería	hasta 2.5 años
Pantalla	6 dígitos LCD de 12 mm de altura y caracteres especiales
Escala de lectura	-199999; 999999
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.

Por períodos cortos de tiempo pueden llegar a trabajar a mas de 600 r.p.m.

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.

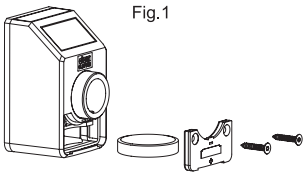


Fig.1

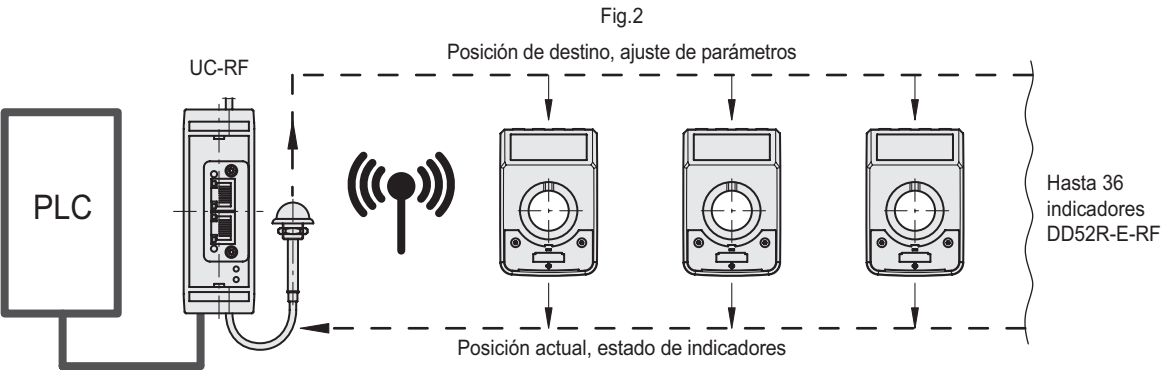
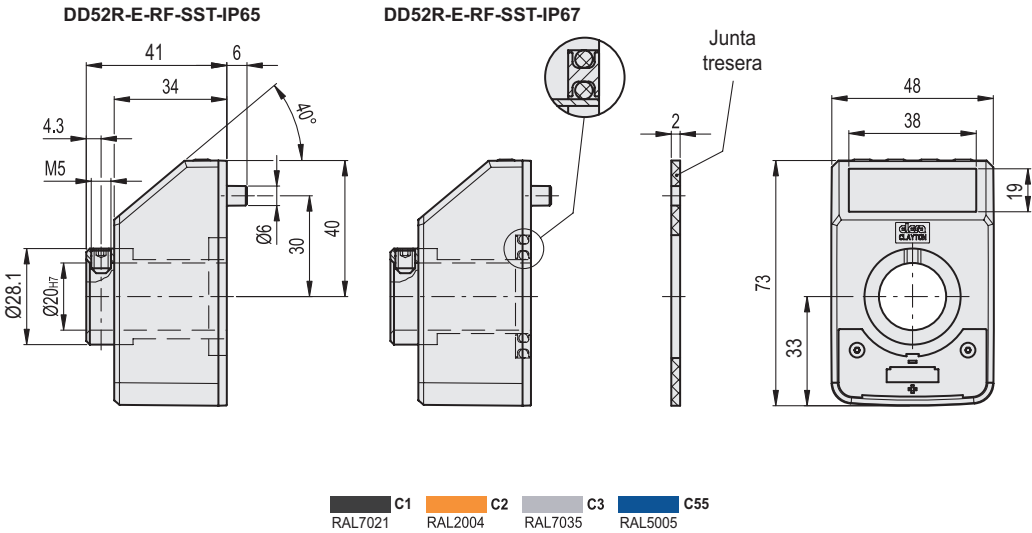


Fig.2



Indicadores de posición



DD52R-E-RF		STAINLESS STEEL
Código	Descripción	Δ
CE.99203-W2	DD52R-E-RF-W2-SST-F.20-IP65-C1	196
CE.99202-W2	DD52R-E-RF-W2-SST-F.20-IP65-C2	196
CE.99201-W2	DD52R-E-RF-W2-SST-F.20-IP65-C3	196
CE.99205-W2	DD52R-E-RF-W2-SST-F.20-IP65-C55	196
CE.99213-W2	DD52R-E-RF-W2-SST-F.20-IP67-C1	208
CE.99212-W2	DD52R-E-RF-W2-SST-F.20-IP67-C2	208
CE.99211-W2	DD52R-E-RF-W2-SST-F.20-IP67-C3	208
CE.99215-W2	DD52R-E-RF-W2-SST-F.20-IP67-C55	208