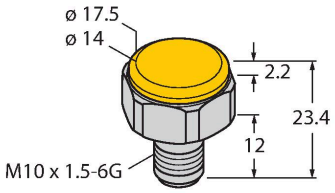
TW-BV10X1.5-19-K2
Etiqueta HF



Tipo	TW-BV10X1.5-19-K2
N.º de ID	6901382
Comentario sobre el producto	soporte de datos de tornillos, permite atornillado en metal
Transmisión de datos	acoplamiento inductivo
Tecnología	HF RFID
Frecuencia de operación	13,56 MHz
Tipo de memoria	FRAM
Chip	Fujitsu MB89R118
Capacidad de memoria	2048 Byte
Memoria	lectura / escritura
Memoria de uso libre	2000 Byte
N° de operaciones de lectura	ilimitado
N° de operaciones de escritura	10^{10}
Tiempo de lectura típico	0.5 ms/Byte
Tiempo de escritura típico	0.5 ms/Byte
Estándares de radio y protocolo	ISO 15693 NFC Typ 5
Temperatura durante el acceso de lectura/escritura	-25…+85 °C
Temperatura fuera del rango de detección	-45…+85 °C
Diseño	Etiqueta dura con rosca, BV10 × 1.5
Diámetro	10 mm
Material de la cubierta	Acero inoxidable, 1.4435 (AISI 316L)
Material de la cara activa	plástico, PA6.6, amarillo
Par de apriete	≤ 2 Nm

Características

- Etiqueta de perno M10 con tapa amarilla
- FRAM, capacidad de memoria 2 kByte
- Mínimo 300 ciclos de montaje a 2 Nm

Principio de Funcionamiento

Los dispositivos de lectura/escritura HF con una frecuencia de trabajo de 13,56 MHz crean una zona de transmisión, cuyo tamaño (0-500 mm) varía en función de la combinación de cabezal de lectura/escritura y soporte de datos.
Las distancias de lectura/escritura indicadas representan solo valores estándares en condiciones de laboratorio, sin influencia de materiales circundantes.
Las distancia de lectura/escritura de los soportes de datos para el montaje en/sobre metal se han determinado en/sobre metal.
Las tolerancias de los componentes, las condiciones de instalación en la aplicación, las condiciones ambientales y la influencia del material (sobre todo metal) pueden modificar las distancias hasta un 30 %.
Por eso es indispensable realizar un ensayo bajo las condiciones reales de aplicación (sobre todo lectura y escritura en movimiento).

Resistencia a la fatiga por vibraciones (EN 60068-2-6)	10 g; 10-2000 Hz; 3 ejes; 2,5 h
Resistencia a los choques permanentes (EN 60068-2-29)	40 g, 18 ms, 6 ejes, 2000 ×
Grado de protección	IP67 IP69K
Cantidad en caja	1

TW-BV10X1.5-19-K2