

Encoder angular

ABSOLUTO SIN RODAMIENTOS INTEGRADOS

FAGOR
AUTOMATION



Open
to your
world



Serie UT



Encoder angular sin rodamientos integrados para medidas de la posición angular.

- Consiste de dos componentes, la cabeza lectora y un anillo de acero con la graduación de medida grabada:
 - Arranque del motor sin necesidad de par adicional al no haber contacto entre las partes ni juntas de estanqueidad.
 - Puede necesitar una protección adicional para alcanzar niveles de IP adecuados a la aplicación.
 - El sistema modular permite un mantenimiento sencillo y rápido cuando sea necesario frente a soluciones con el encóder integrado en un solo sistema.
- Con una única pista absoluta con tecnología **3STATECH** **3Statech Technology** patentada. Permite referenciar inmediatamente en el arranque sin necesidad de movimientos del eje.
- Comunicación digital permite proporcionar la posición al sistema de control a altas velocidades angulares.
- Excelentes prestaciones que junto con el sistema CNC logran un control suave y fiable.
- Fácil de alinear e instalar por las amplias tolerancias de montaje.
- Enfocado a aplicaciones para la fabricación de semiconductores, sistema de ensayo y medida o equipos de impresión, mesas rotativas, así como integración con motores rotativos (típico en el eje C de tornos) o con motores torque.

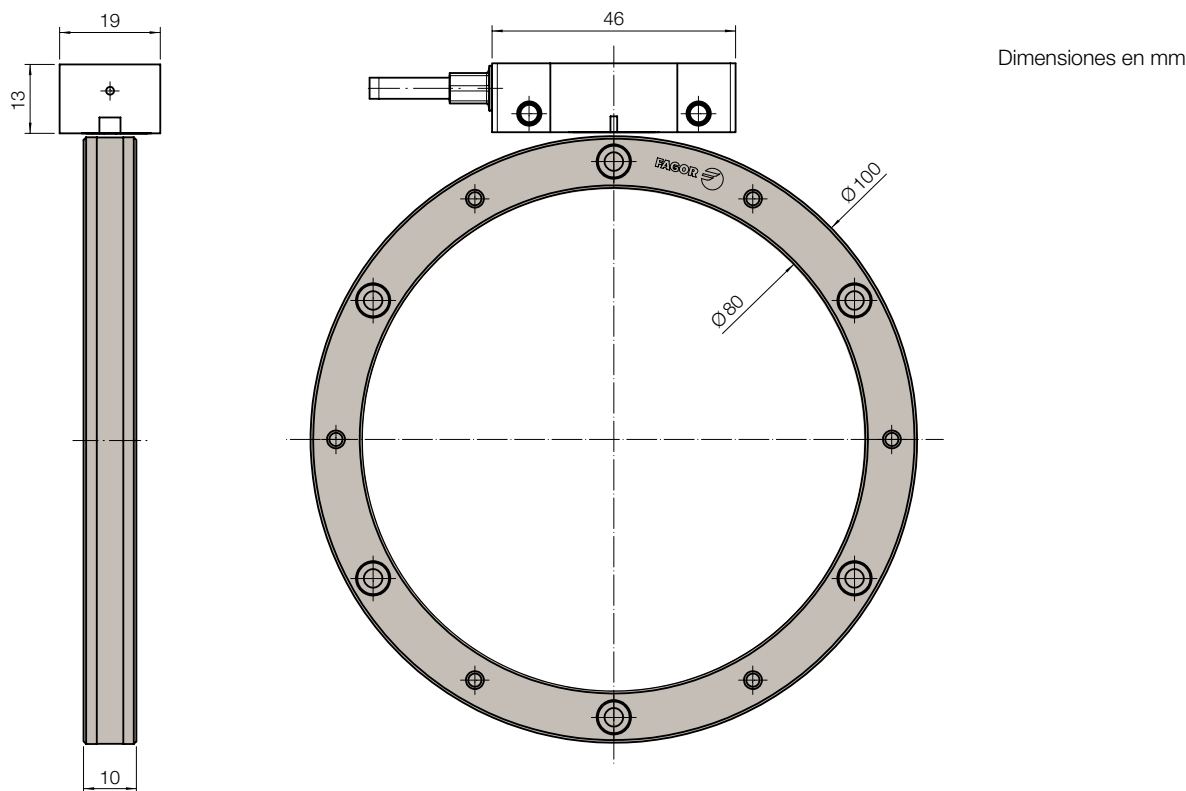
Características cabeza lectora

	UTF	UTD	UTP	UTBC
Interfaz	FANUC® α i	FreeDat®	PANASONIC®	BiSS C®
Periodo del grabado	40 μ m			
Resolución	27 bits (134 217 728 posiciones)			26 bits (67 108 864 posiciones)
Paso de medida	0,0097"			0,019"
Longitud de cable permitida	30 m	100 m	30 m	50 m
Tensión de alimentación	5V \pm 10%; <200 mA (sin carga)			
Conexión	Incluidos conector terminal y cable de 1, 3 ó 5 metros			
Protección cabeza lectora	IP 40 DIN 40050			
Vibración máxima	300 m/s ² (55 ... 2000 Hz) IEC 60068-2-6			
Impacto máximo	1000 m/s ² (11 ms) IEC 60068-2-27			
Temperatura ambiente de trabajo	0 °C ... 50 °C			
Temperatura de almacenamiento	-10 °C ... 70 °C			
Peso	0,11 Kg			
Humedad relativa	20 % ... 80 % (sin condensación)			

Características anillo grabado

	UTR1-D100i80
Medición	Anillo de acero con una única graduación de código binario secuencial
Coefficiente de expansión térmica del acero	α_{therm} : 11 ppm/K aprox.
Precisión de la graduación	$\pm 5''$
Diámetro interior	80 mm
Diámetro exterior	100,22
Velocidad máxima	4 000 min ⁻¹
Momento de inercia	0,83 10 ⁻³ Kg m ²
Movimiento permisible del eje	$\leq \pm 0,2$ mm (del anillo respecto a la cabeza lectora)
Protección	IP 00 (*)
Masa	$\approx 0,4$ Kg

(*) protección adicional requerida contra sólidos y líquidos si la aplicación requiere IP mayor.



Información adicional en la documentación técnica y en el manual de instalación disponibles en la página web www.fagorautomation.com

Identificación para pedidos

Ejemplo: UTF-27-D100-1C9D + UTR1-D100i80

Cabeza lectora

UT	F	27	D100	1	C9D
Cabeza lectora absoluta para pista única	Tipo de protocolo de comunicación: <ul style="list-style-type: none">F: Protocolo FANUC® (αi)D: Protocolo FeeDat® (FAGOR)P: Protocolo PANASONIC® (Matsushita)BC: Protocolo BiSS® C	Posiciones absolutas por vuelta: <ul style="list-style-type: none">27 bits (134 217 728 posiciones)26 bits (67 108 864 posiciones)	Diámetro externo del anillo: <ul style="list-style-type: none">D100: 100 mm	Longitud del cable incorporado: <ul style="list-style-type: none">1: 1 metro3: 3 metros5: 5 metros	Conector terminal: <ul style="list-style-type: none">C9D: conector M23 17 MDA: FAGOR QUERCUS SUBD HD 15MFN: FANUC®PN5: PANASONIC®

Anillo

UTR	1	D100	i80
Anillo grabado pista única	Tipo de anillo (*): <ul style="list-style-type: none">1: espesor 10 mm	Diámetro externo: <ul style="list-style-type: none">D100: 100 mm	Diámetro interno: <ul style="list-style-type: none">i80: 80 mm

(*) espesor del anillo es la mitad de la diferencia entre el diámetro externo e interno.
Consultar con Fagor disponibilidad de otras medidas.

FANUC® es una marca registrada de FANUC® Ltd.,
 FeeDat® es una marca registrada de Fagor Automation,
 PANASONIC® es una marca registrada de PANASONIC® Corporation y
 BiSS® es una marca registrada de IC-Haus GmbH.

Otros idiomas disponibles en el apartado de Descargas de la web de Fagor Automation.

Fagor Automation no se responsabiliza de los posibles errores de impresión o transcripción en el presente catálogo.



Fagor Automation está acreditado por el Certificado de Empresa ISO 9001 y el marcado **CE** para todos sus productos.



Fagor Automation, S. Coop.
 Bº San Andrés, 19
 E-20500 Arrasate - Mondragón
 SPAIN
 Tel.: +34 943 039 800
 Fax: +34 943 791 712
 E-mail: contact@fagorautomation.es

www.fagorautomation.com



worldwide automation