

MD420021

Medición de desplazamiento y angular • Sensor de ángulo de rotación

Sensor ángulo de giro, magnético, Ø42mm 7altura, 10-30V DC, -40-85°C, 1 V ... 10 V, cable M12 enchufe 3 polos 0,3m PUR (poliuretano), IP67, PA 6.6 (plástico)



Un codificador rotatorio es un dispositivo que convierte un movimiento rotatorio en una señal de salida digital que puede ser procesada por la electrónica de evaluación posterior. Todos nuestros codificadores rotatorios funcionan según el principio de barrido óptico. Dentro del dispositivo hay un disco de impulsos en el que, dependiendo del codificador, hay una graduación de línea única (absoluta) o repetitiva (incremental) que es explorada por un sistema óptico. Al girar el eje del codificador, el disco de impulsos gira y el sistema óptico emite la señal de exploración correspondiente. La electrónica integrada convierte esta señal en señales de salida específicas del encóder (por ejemplo, multivuelta, RS422, etc.). Para el montaje profesional en numerosas aplicaciones se utilizan acoplamientos de eje, soportes de montaje autoajustables o bridas. Además, el eje del encóder puede equiparse con ruedas o piñones de medición de distintos diseños y tamaños. Algunos ejemplos típicos de aplicación son la medición de ángulos en máquinas curvadoras, la medición de longitudes en sistemas transportadores o la medición de velocidad en sistemas de bobinado.

Datos eléctricos

Versión de la salida analógica	1 - 10V
Versión de la conexión eléctrica	Conector de cable M12
Resolución digital	12 Bit
Corriente en vacío	15 mA
Número de polos	3
Repetibilidad relativa	0,2 %
Tensión de servicio (CC)	10 - 30 V
ardTEEL_Schutzfunktionen	Verpolungsschutz Kurzschlusschutz

Datos mecánicos


Diámetro	42 mm
Altura	7 mm
Longitud de cable	0,3 m
Paso de cables	radial
Grado de protección (IP)	IP67
Material de la carcasa	PA 6.6 (plástico)
Material del revestimiento del cable	Kunststoff (PUR)
Temperatura ambiente	-40 - 85 °C

Clasificación


ETIM 8	EC001486 Codificador rotativo
--------	-------------------------------

Extracto del programa de accesorios**VK205321**


cable de conexión, 2m, m12
hembra 4polos acodado,
extremo del cable libre, 4x0,
34mm², pur (poliuretano), ø5,
5mm, 250v, -25-90°C, ip67,
blindado, apto para cadenas de
arrastre y torsión, aceites y
lubricantes refrigerantes, área de
soldadura, si...

VK205325


cable de conexión, 2m, m12
hembra 4polos recto, extremo
del cable libre, 4x0,34mm², pur
(poliuretano), ø5,5mm, 250v, -25-
90°C, ip67, blindado, apto para
cadenas de arrastre y torsión,
aceites y lubricantes refrigerantes,
área de soldadura, sin ...

VK003020

Toma de cable, acodada,
automontable, conexión por
tornillo, ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-
90°C, conector M12 de 4 polos,
IP67, PBT

VK003024

caja de conexiones, recto,
autocofeccionable, conexión con
tornillos, ø3-6,5mm, 4a, 240v, -25-
90°C, m12 hembra 4polos, ip67,
pbt

AV000141

accesorios caja de conexiones, clip
de fijación, 13,5mm, ppo, unidad
de embalaje 5, accesorios para
conector/caja de conexiones m12

Encontrará más accesorios en nuestra [página web](#)

**Montaje**

El montaje/la instalación solo debe ser
llevado a cabo por electricistas cualificados.

**Eliminación de residuos**

Número WEEE según § 6 párrafo 3 ElektroG:
40951076

Indicaciones de seguridad

/ Antes de la puesta en marcha, asegúrese de que se han respetado todas las indicaciones de seguridad indicadas en la documentación del producto.

/ El uso de estos productos está prohibido si tienen un efecto directo en la seguridad de las personas.