

## VD580515

### Encoders • Incremental

Codificador rotatorio, Ø58mm 60largo, eje macizo 6mm, 500 impulsos, 4,75-30V CC, -25-85°C, empujar/tirar, conector M23 de 12 polos, IP54, aluminio



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 conexión eléctrica	Conector M23
Versión de la salida de conmutación	Push-pull
Corriente de conmutación asignada	20 mA
Incrementos por revolución	500
Corriente en vacío	30 mA
Longitud del eje	10
Número de polos	12
Frecuencia de conmutación	150000 Hz
salidas de señal	A+B+0(+invertido)
Principio de medición	Óptico
Tensión de servicio (CC)	4,75 - 30 V
Funciones de protección	Verpolungsschutz   Kurzschlusschutz

**Datos mecánicos**

Par de arranque	0,015
Versión del eje del encoder	Eje sólido
Capacidad de carga axial del eje	40 N
Tamaño del encoder	58
Diámetro	58 mm
Diámetro del eje	6 mm
Brida	Brida de sujeción
Paso de cables	axial
Longitud	60 mm
Máx. velocidad de rotación	10000 rpm
Capacidad de carga radial del eje	40 N
Resistencia contra choques, aceleración	200 g
Resistencia contra choques, duración de impulso	6 ms
Grado de protección (IP)	IP54
Par de inercia	14,5 gcm <sup>2</sup>
Resistencia a las vibraciones, aceleración	10 g
Material de la brida	Aluminio
Material de la carcasa	Aluminio
Frecuencia de la resistencia a las vibraciones	16 - 2000 Hz
Temperatura ambiente	-25 - 85 °C

**Otros datos**

Humedad relativa (sin condensación)	0 - 95 %
-------------------------------------	----------

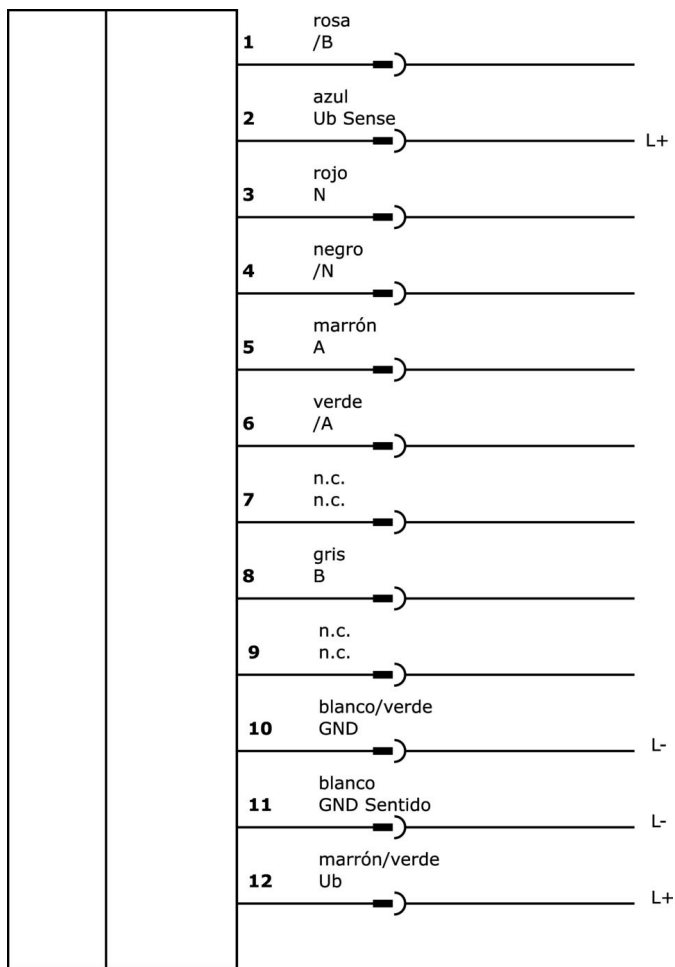
**Clasificación**

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

**Más**

Grupo de productos ipf	520 Encoders
dimensiones de embalaje	210 x 138 x 95 mm
Peso bruto	410 g
Código arancelario	90318020
WEEE número	40951076
Conforme con OzDS	Sí
Conforme con POP	Sí
Conforme a REACH	Sí
Conforme a RoHS	Sí

**Conexión**



**Extracto del programa de accesorios**

**AV000029**



accesorios, Escuadra de fijación, 80x40x90mm, Ángulo, Aluminio

**AV000021**



accesorios encoder, caja de conexiones, recto, autocofeccionable, conexión soldada, ø5,8-6,2mm, 30a, -40-105°C, m23 hembra 12polos

**AV000023**



accesorios, Cable de conexión, 2m, M23 Hembra 12polos recto, Extremo del cable libre, 10hilos, Metal, Blindado

**AV000032**



accesorios varios, acoplamiento de espiral para encoder, ø25mm 32largo, aluminio

**AV000034**



accesorios varios, Rueda de medición, 12mm ancho, Plástico

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.