

Motores de 80 W con control electrónico integrado TNi20 801800 - 0/10 V ref 80180002



Idóneo en las aplicaciones de movimiento y de posicionamiento

- **Flexible** : Control de velocidad variable de 4 cuadrantes
- Control del par máx. con indicador de "límite alcanzado"
- **Completo** : Freno, encoder y conformidad con CEM clase B
- **Compacto** : Rendimiento elevado y alto par de arranque
- 120 W nominales en 32 V DC
- **Abierto** : Compatible con nuestros autómatas de controlador lógico
- **Polivalente** : Compatible con baterías de 24 V DC

Referencia

	Tipo	Consigna de velocidad	Referencias
80180002	801800 - 0/10 V	0-10 V	Sin opciones

Características

Tensión de alimentación (V)	24 (18 →37)
-----------------------------	-------------

Características en vacío

Velocidad de rotación (rpm)	4200
Intensidad absorbida (A)	0,4

Características nominales

Velocidad de rotación (rpm)	3250
Par (mNm)	240
Intensidad absorbida (A)	4,8

Características máximas

Par de arranque (mNm)	300
Corriente de arranque (A)	6,0

Características generales

Cumplimiento con la Directiva CEM según (EN55022)	B
Sistema de aislamiento según clase (CEI 85)	B (120°C)
Calentamiento del motor a 40°C de temperatura ambiente máx. (°C)	20
K de tiempo térmico (mn)	15
Inercia (g.cm ²)	105
Presión acústica a 50 cm (dBA)	50
Vida útil L10 (h)	20000
Masa (g)	1400
Índice de protección de la caja de los bornes	IP54

Características de entrada de velocidad 0-10 V

Impedancia de entrada (kΩ)	440
Velocidad a plena escala (rpm)	4200

Características de entrada de velocidad PWM

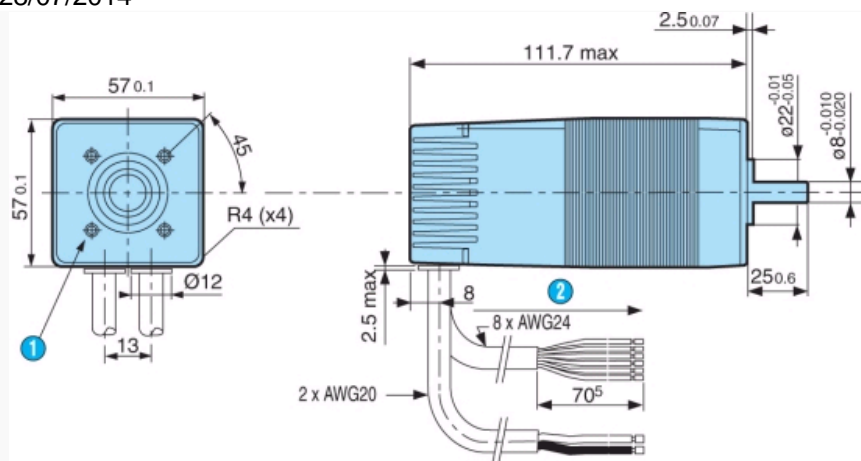
Impedancia de entrada (kΩ)	-
Tensión de entrada nivel 0 (VDC)	-
Tensión de entrada nivel 1 (V)	-
Banda de frecuencias (Hz)	-
Velocidad a plena escala (rpm)	-

Características de las salidas

Tipo de salida	PNP
Corriente máx. (mA)	50

Dimensiones (mm)

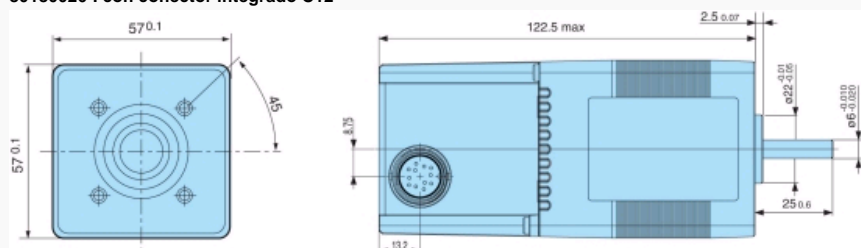
80180002 : TNi20 salida de cable



Nº	Referencia
1	4 orificios M5 x 0,86 H a 90° en Ø 40 de profundidad roscada 4,5 min.
2	Longitud del cable : 500 ±15 mm

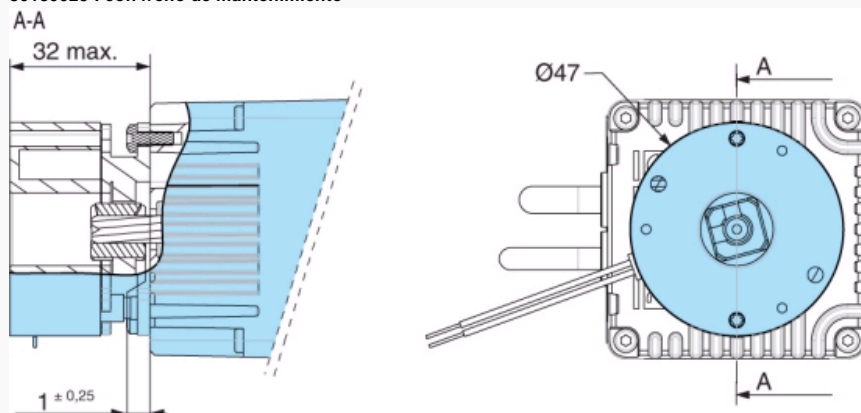
Dimensiones (mm)

80180026 : con conector integrado C12



Dimensiones (mm)

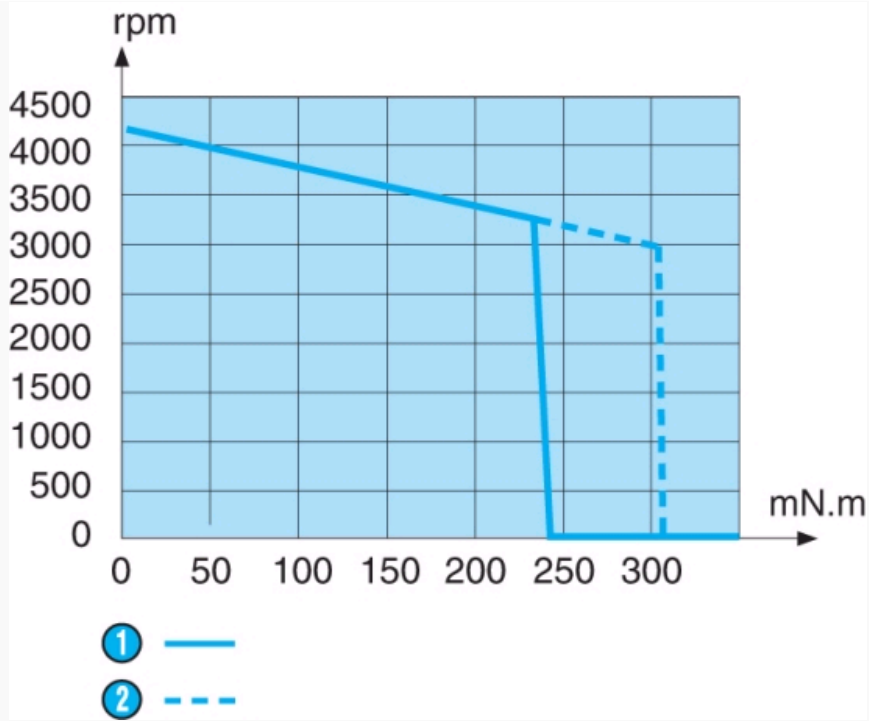
80180025 : con freno de mantenimiento



Freno de mantenimiento en posición : en ausencia de corriente - 0,5 Nm - 7 W - 24 V ±10% Peso : 250 g - Hilos AWG26 - 400 mm

Curvas

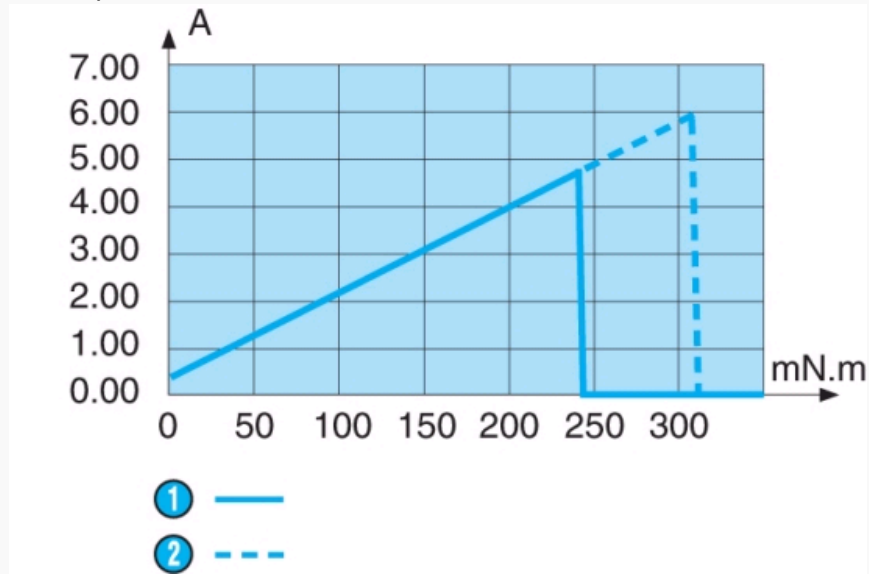
Velocidad/par



Nº	Referencia
1	Funcionamiento continuo
2	Funcionamiento cíclico

Curvas

Corriente/par



Nº	Referencia
1	Funcionamiento continuo
2	Funcionamiento cíclico

Esquemas y conexiones

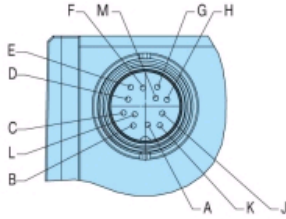
Salida de cable

Identificación en motor	Leyenda	Color hilo	
*a	Masa potencia	Negro	1 cable potencia AWG20
*a	Alimentación 24 V potencia	Marrón	2 conductores UL2464
	Masas señales	Negro	
	Entrada Marcha/Paro	Verde	
	Entrada sentido giro	Amarillo	
	Consigna velocidad	Naranja	1 cable mando AWG24
*b	Salida codificadores		8 conductores UL2464
	12 puntos/vuelta	Marrón	
*b	Salida sentido codificador	Rojo	
	Consigna limitación de par	Azul	
*b	Salida saturación de par	Violeta	

Esquemas y conexiones

Con conector integrado C12

Légende	Connecteur C12
Masse puissance	G+M
Alimentation 24 V puissance	E+F
Masse signaux	B
Entrée Marche/Arrêt	K
Entrée sens	J
Consigne vitesse	C
Sortie codeurs 12 points/tour	D
Sortie sens codeur	L
Consigne limitation de couple	A
Sortie saturation de couple	H



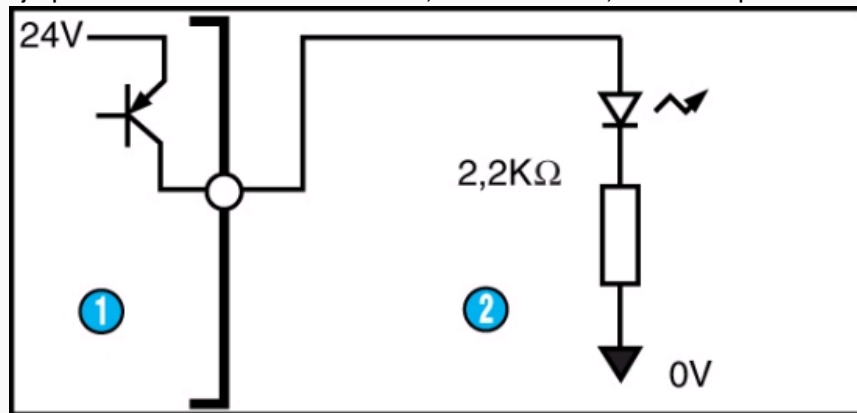
Precauciones de uso

Precauciones que se deben tomar para no dañar el motor

- *a) No invertir las polaridades
 - *b) No cortocircuitar las salidas de encoder, de sentido de encoder y de saturación del par (PNP) a masa
- No utilizar el motor generador

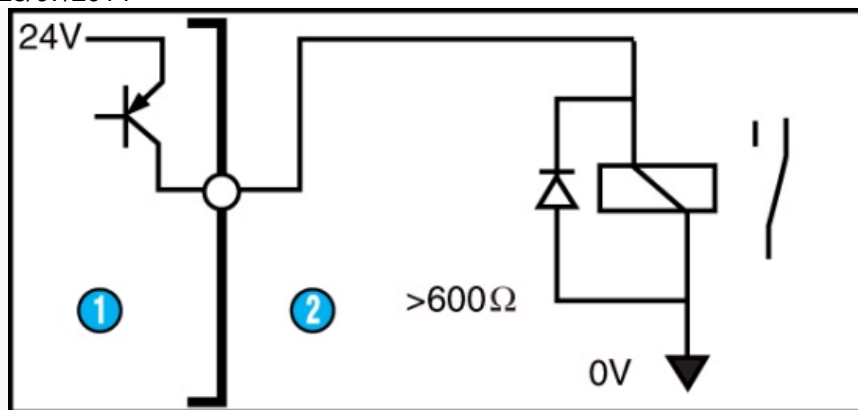
Aplicaciones

Ejemplos de cableado de las salidas del encoder, sentido del encoder, saturación de par



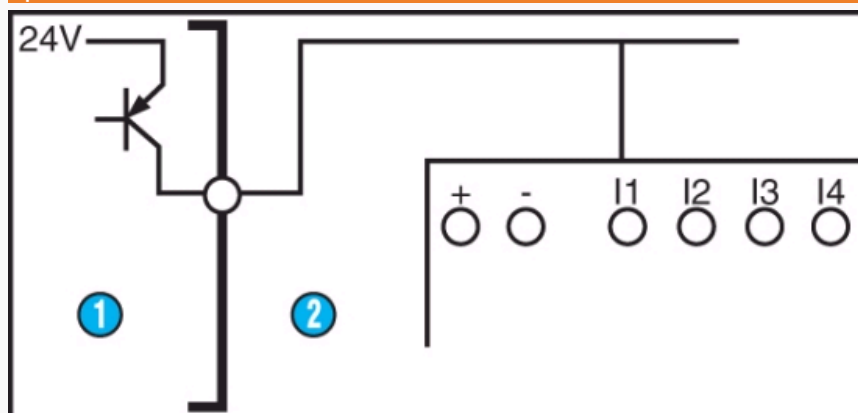
Nº	Referencia
1	Motor
2	Carga de LED

Aplicaciones



Nº	Referencia
1	Motor
2	Carga de relé

Aplicaciones



Nº	Referencia
1	Motor
2	Controlador lógico Millenium

Productos adaptados, consúltelos



- Regulación de velocidad de 2 cuadrantes, bucle abierto o bucle cerrado
- Dimensiones del eje motor, (Ø de 2 a 8, longitud, piñón cortado en el eje, etc.)
- Longitud del cable, con o sin conector
- Software y extensiones específicas