

## 80 W-Motoren mit integrierter elektronischer Steuerung TNi20 801800 - 0/10 V Bestell-Nr 80180002



Ideal für Bewegungs- und Positionierungsanwendungen

- **Flexibel** : Variable 4-Quadranten-Drehzahlregelung
- **Max. Drehmomentregelung** mit Anzeige der Momentengrenze
- **Komplett** : Bremse, Kodierer und EMV-Konformität Klasse B
- **Kompakt** : Hoher Wirkungsgrad und hohes Anlaufmoment
- 120 W Nennleistung bei 32 V \ DC
- **Offen** : Kompatibel mit unseren Logik-Controllern
- **Vielfältig einsetzbar** : Kompatibilität für 24 V-Batteriebetrieb \ DC

### Bestell-Nr.

Typ	Drehzahlvorgabe	Bestell-Nr.
80180002 801800 - 0/10 V	0 - 10 V	Ohne Sonderausstattung

### Technische Daten

Versorgungsspannung (V)	24 (18 →37)
-------------------------	-------------

#### Leerlauf-Eigenschaften

Drehzahl (min <sup>-1</sup> )	4200
Stromaufnahme (A)	0,4

#### Nenn-Daten

Drehzahl (min <sup>-1</sup> )	3250
Drehmoment (mNm)	240
Stromaufnahme (A)	4,8

#### Maximale Kenndaten

Anlaufdrehmoment (mNm)	300
Anlaufstrom (A)	6,0

#### Allgemeine Kennwerte

Entspricht der EMV-Richtlinie der entsprechenden (EN55022)	B
Isolationsklasse (IEC-Norm 85)	B (120 °C)
Max. Gehäuseerwärmung bei 40 °C Umgebungstemperatur (°C)	20
Thermische Zeitkonstante (mn)	15
Trägheit (g.cm <sup>2</sup> )	105
Schalldruckpegel in 50 cm (dBA)	50
Lebensdauer L10 (h)	20000
Gewicht (g)	1400
Schutzart	IP54

#### Kenndaten Drehzahleingang 0-10 V

Eingangswiderstand (kΩ)	440
Drehzahl bei Skalenendwert (min <sup>-1</sup> )	4200

#### Kenndaten PWM-Drehzahleingang

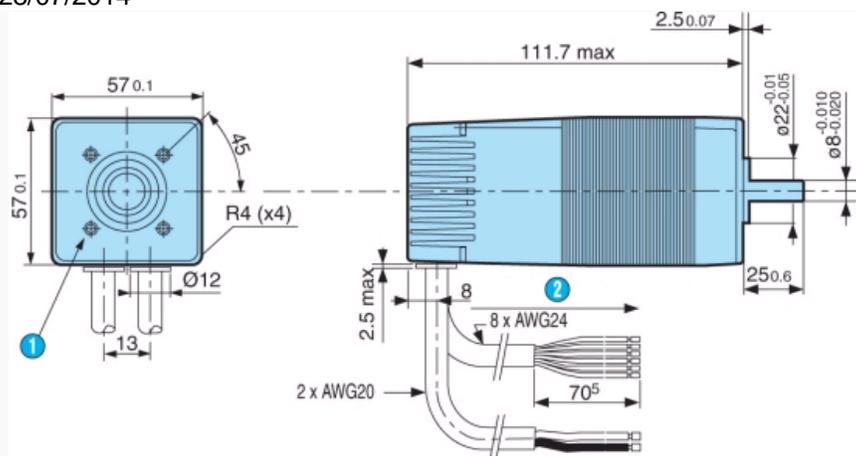
Eingangswiderstand (kΩ)	-
Eingangsspannung Pegel 0 (V DC)	-
Eingangsspannung Pegel 1 (V)	-
Frequenzbereich (Hz)	-
Drehzahl bei Skalenendwert (min <sup>-1</sup> )	-

#### Ausgangskennwerte

Art des Ausgangs	PNP
Eingangsstrom max. (mA)	50

### Abmessungen (mm)

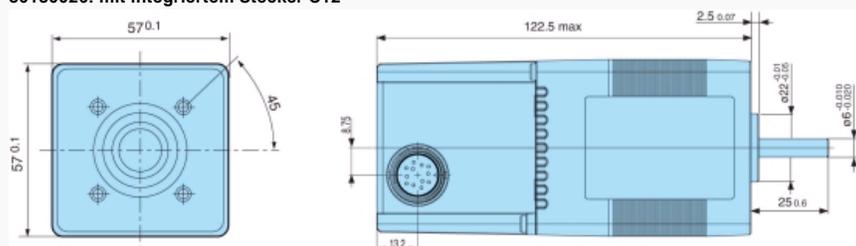
80180002: TNi20 Kabelaustritt



Nr.	Legende
①	4 Bohrungen M5 x 0,86 H alle 90° mit Ø 40 Gewindetiefe min. 4,5
②	Kabellänge: 500 ± 15 mm

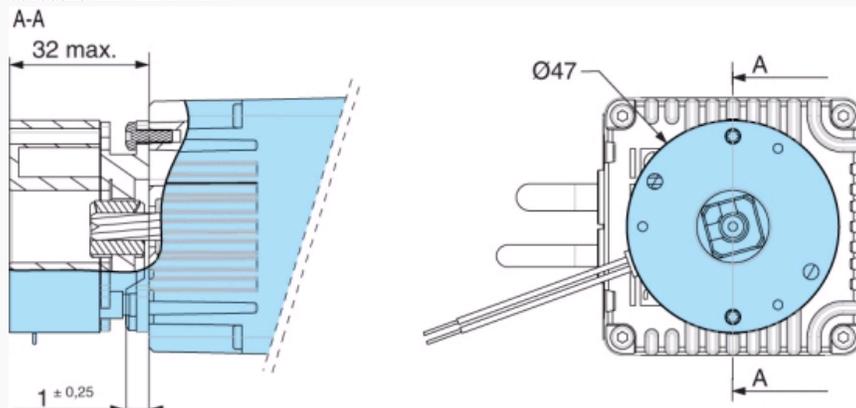
#### Abmessungen (mm)

##### 80180026: mit integriertem Stecker C12



#### Abmessungen (mm)

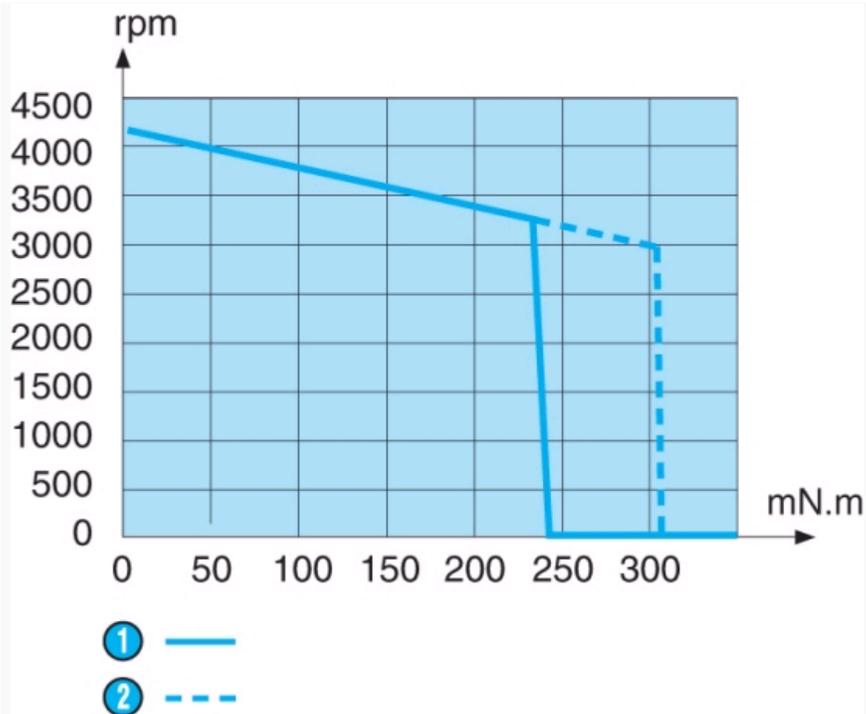
##### 80180025: Mit Haltebremse



Bremse zum Halten der Position : Ruhestrom - 0,5 Nm - 7 W - 24 V ± 10 % Gewicht : 250 g - Draht AWG26 - 400 mm

#### Kennlinien

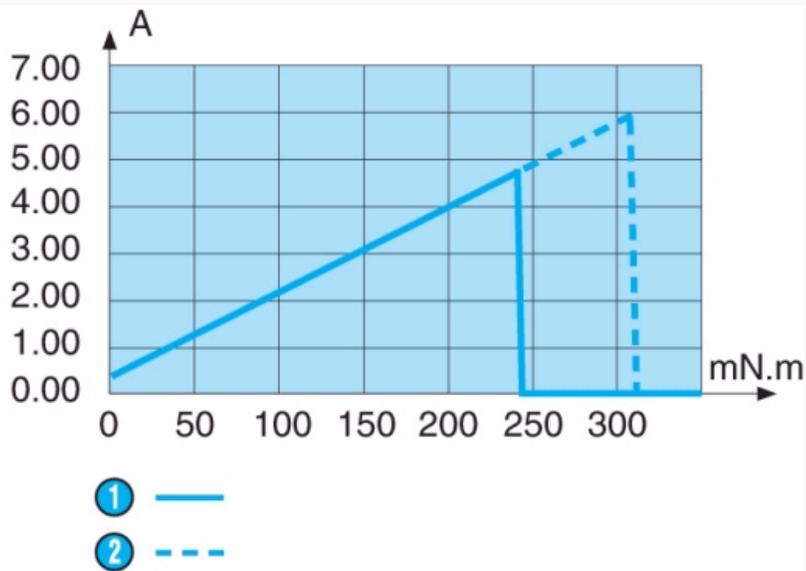
##### Drehzahl / Drehmoment



Nr.	Legende
①	Dauerbetrieb
②	Zyklischer Betrieb

**Kennlinien**

Stromstärke / Drehmoment



Nr.	Legende
①	Dauerbetrieb
②	Zyklischer Betrieb

**Anschlüsse**

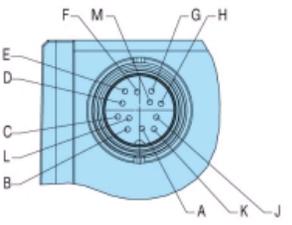
Kabelaustritt

Kennzeichnung am Motor	Legende	Litzenfarbe	
*a	Masse Leistung	Schwarz	
*a	Leistungsspannungsversorgung (24 Volt)	Braun	1 Leistungskabel AWG20 2-adrig UL2464
	Signal-Masse	Schwarz	
	Eingang Ein/Aus	Grün	
	Eingang Drehrichtung	Gelb	1 Steuerkabel AWG24 8-adrig UL2464
	Solldrehzahl	Orange	
*b	Kodiererausgang (12 Signale/Umdrehung)	Braun	
*b	Kodierer-Drehrichtungsausgang	Rot	
	Sollwert Drehmomentbegrenzung	Blau	
*b	Ausgang Erreichen des Drehmoment-Grenzwerts	Violett	

## Anschlüsse

### Mit integriertem Stecker 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



## Vorsichtsmaßnahmen

### Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung von Motorschäden

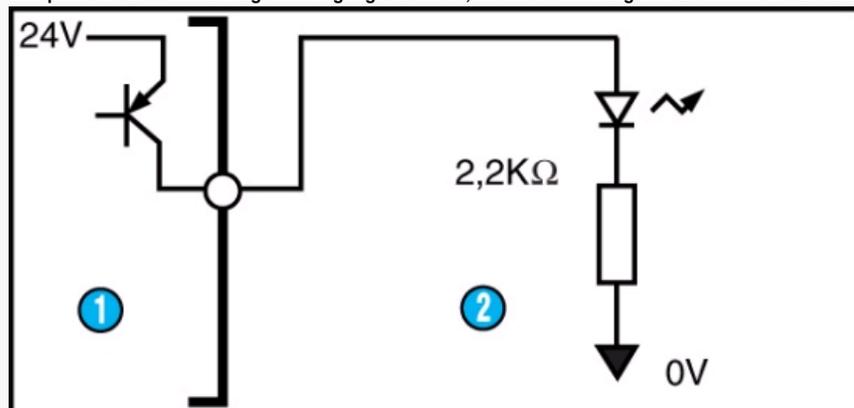
\*a) Polung nicht umkehren

\*b) Die Ausgänge Kodierer, Kodierer-Richtung und Erreichen des Drehmoment-Grenzwerts (PNP) nicht gegen Masse kurzschließen.

Den Motor nicht als Generator verwenden.

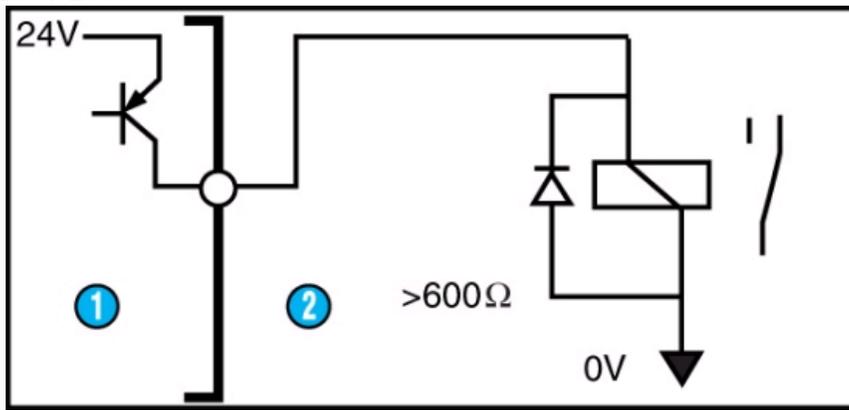
## Anwendungen

### Beispiele für die Verdrahtung der Ausgänge Kodierer, Kodierer-Richtung und Erreichen des Drehmoment-Grenzwerts



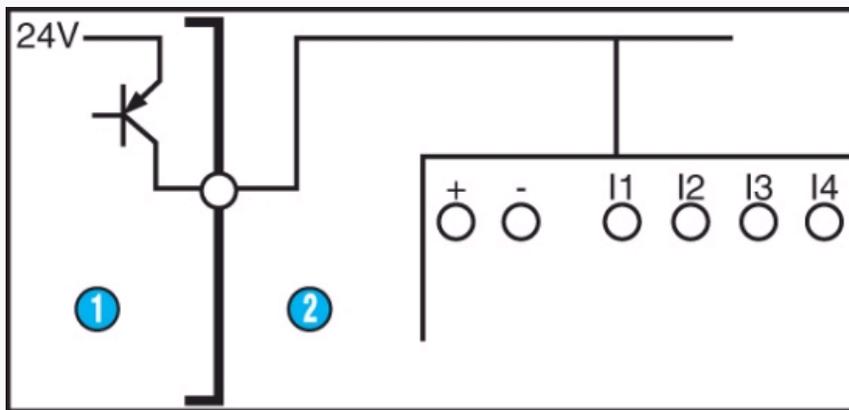
Nr.	Legende
①	Motor
②	LED-Last

## Anwendungen



Nr.	Legende
1	Motor
2	Relais-Last

### Anwendungen



Nr.	Legende
1	Motor
2	Logik-Controller Millenium

### Produkte auf Anfrage



- 2-Quadranten-Drehzahlregelung, offener oder geschlossener Wirkungsablauf
- Abmessungen Motorachse (Ø 2 bis 8 mm, Länge, Ritzel an Motorachse usw....)
- Kabellänge, mit oder ohne Steckverbinder
- Spezielle Programme und Erweiterungen