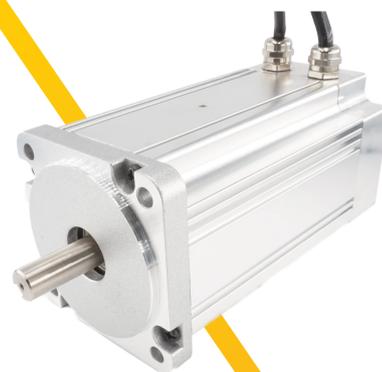


BL80TS/M/L

Bürstenlose High-Torque Servomotoren

ELRA

EMPOWERING IDEAS
SINCE 1978



- › High Torque Direktantrieb / Reduktion des Bauraums
- › Hohe Lebensdauer / kein Getriebe notwendig / Schutzart IP65
- › 14-Polige Ausführung / erhöhte Laufruhe
- › Hochwertige Neodym-Eisen-Bor Magnete (NdFeB 45SH)
- › Integrierte Hallensoren
- › Kombinierbar mit Impulsgeber, Bremsen und mcDSA-E25 Antriebsregler

TECHNISCHE DATEN

TYPE		BL80TS	BL80TM	BL80TL
NENNSPANNUNG	[VDC]	48	48	48
NENNDREHZAHL	[U/min]	650	800	850
NENNDREHMOMENT	[Nm]	2,2	2,8	3,5
NENNSTROM	[A]	4,9	7,4	8,7
NENNLEISTUNG	[W]	150	235	312
DREHMOMENT 20% ED	[Nm]	2,6	3,3	4,0
STROM BEI 20% ED	[A]	5,7	8,4	9,5
LEISTUNG BEI 20% ED	[W]	155	270	340
SPITZENDREHMOMENT	[Nm]	3,0	3,6	4,8
SPITZENSTROM	[A]	7,0	8,8	11,7
SPITZENLEISTUNG	[W]	140	283	371
DREHMOMENTKONSTANTE	[Nm/A]	0,42	0,40	0,41
ANSCHLUSSWIDERSTAND [+/- 10%]	[Ω]	1,87	1,00	0,70
ANSCHLUSSINDUKTIVITÄT (+/- 20%)	[mH]	2,10	1,24	0,90
BAULÄNGE L (+1,5)	[mm]	115	135	155
WELLENBELASTUNG RADIAL	[N]		400	
WELLENBELASTUNG AXIAL	[N]		100	
GEWICHT CA.	[Kg]	1,8	2,8	3,8

Umgebungstemperaturbereich 0...+40°C

Isolationsklasse B (130°C)

1) S3 Betrieb 20% ED

2) Spitzendrehmoment als Impulsbelastung

09 / 2021

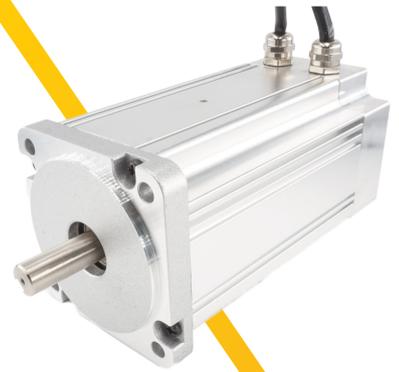
Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften im Rechtssinne aufzufassen. Technische Änderungen sind ohne Ankündigung möglich. Dieses Datenblatt ersetzt alle vorangegangenen Datenblätter.

BL80TS/M/L

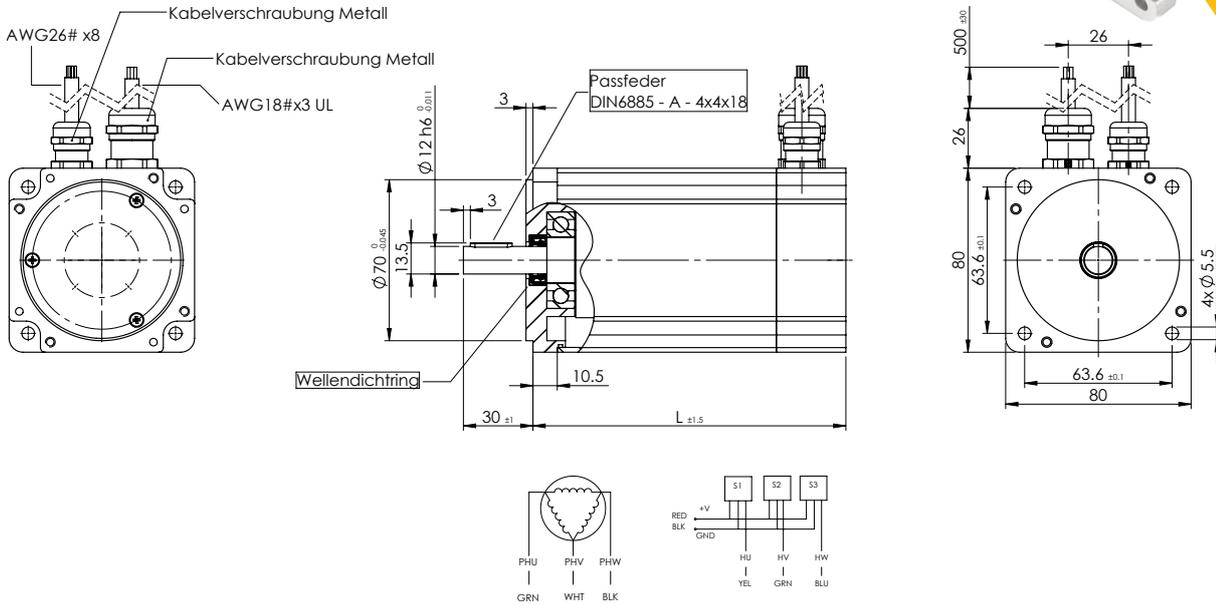
Bürstenlose High-Torque Servomotoren



EMPOWERING IDEAS
SINCE 1978



ABMESSUNGEN



ANSCHLUSSPLAN

MOTORPHASEN

GRÜN	PHASE U
WEISS	PHASE V
SCHWARZ	PHASE W

HALLESENSOREN

GELB	HALL U
GRÜN	HALL V
BLAU	HALL W
ROT	+4,5 ... 24VDC*
SCHWARZ	GND

*) Maximalwerte (Empfohlener Arbeitsbereich >20VDC)

OPTIONEN

WELLENADAPTIONEN WIE Z.B. ABFLACHUNGEN ODER ZWEITES WELLENENDE

WICKLUNGSANPASSUNGEN FÜR HÖHERE SPANNUNGEN ODER DREHZAHLEN

ELRA Antriebstechnik Vertriebs Ges.m.b.H. Ihr Partner für maßgeschneiderte Antriebstechnik

09 / 2021

Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften im Rechtssinne aufzufassen. Technische Änderungen sind ohne Ankündigung möglich. Dieses Datenblatt ersetzt alle vorangegangenen Datenblätter.