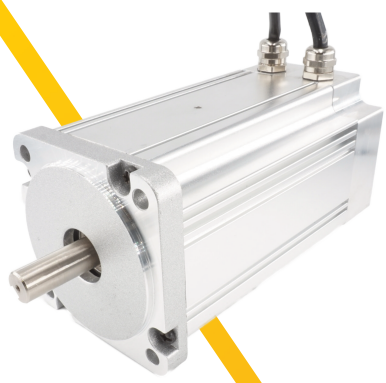
BL100TS/M/L
Bürstenlose High-Torque Servomotoren

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 Hallsensoren
- Kombinierbar mit Impulsgeber, Bremsen und mcDSA-E25 Antriebstegler

TECHNISCHE DATEN

TYPE		BL100TS	BL100TM	BL100TL
NENNSPANNUNG	[VDC]	48	48	48
NENNDREHZAHL	[U/min]	700	800	800
NENNDREHMOMENT	[Nm]	3,5	4,0	5,5
NENNSTROM	[A]	7,0	9,0	12,8
NENNLEISTUNG	[W]	257	335	460
DREHMOMENT 20% ED	[Nm]	4,0	4,5	6,5
STROM BEI 20% ED	[A]	7,9	9,8	14,5
LEISTUNG BEI 20% ED	[W]	278	365	510
SPITZENDREHMOMENT	[Nm]	4,8	6,4	8,0
SPITZENSTROM	[A]	9,6	13,7	17,8
SPITZENLEISTUNG	[W]	302	450	553
DREHMOMENTKONSTANTE	[Nm/A]	0,49	0,47	0,45
ANSCHLUSSWIDERSTAND (+/- 10%)	[Ω]	0,83	0,57	0,42
ANSCHLUSSINDUKTIVITÄT (+/- 20%)	[mH]	1,14	0,86	0,68
BAULÄNGE L (+1,5)	[mm]	135	155	175
WELLENBELASTUNG RADIAL	[N]		400	
WELLENBELASTUNG AXIAL	[N]		100	
GEWICHT CA.	[Kg]	3,8	5,2	6,4

Umgebungstemperaturbereich -20°C...+40°C

Isolationsklasse B (130°C)

1) 20% ED bei 10min Zyklus

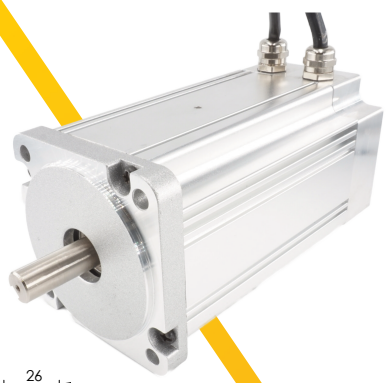
2) Spitzendrehmoment als Impulsbelastung

09 / 2021

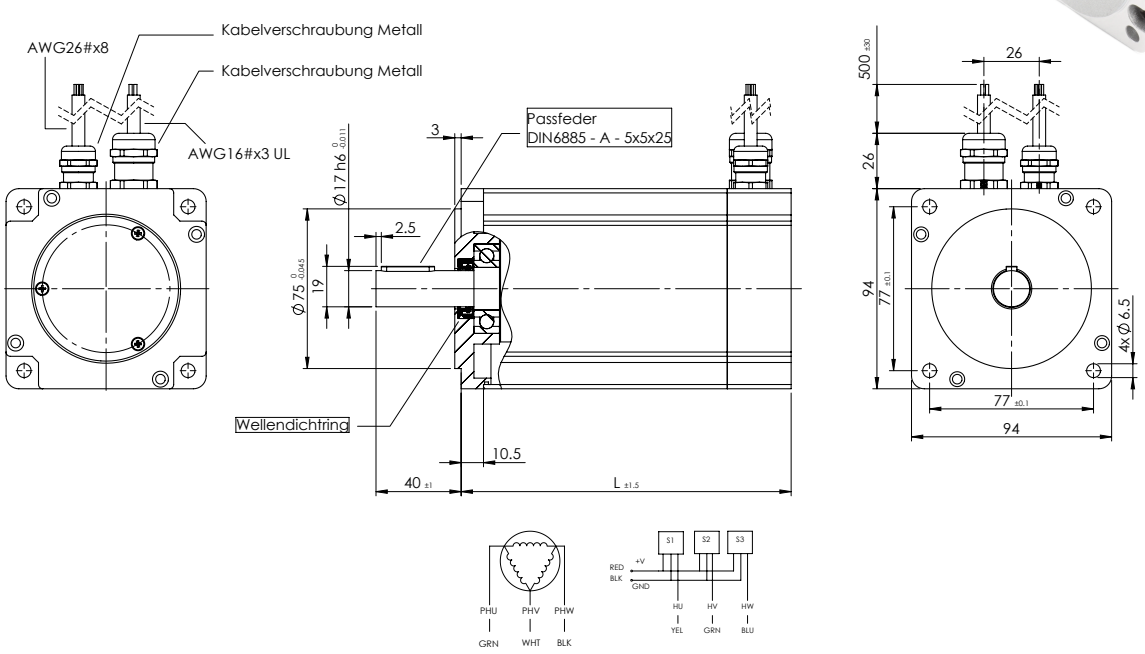
Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften im Rechtssinne aufzufassen. Technische Änderungen sind ohne Ankündigung möglich. Dieses Datenblatt ersetzt alle vorangegangenen Datenblätter.

BL100TS/M/L
Bürstenlose High-Torque Servomotoren

ELRA
EMPOWERING IDEAS
SINCE 1978



ABMESSUNGEN



ANSCHLUSSPLAN

MOTORPHASEN		HALLSENSOREN	
Grün	Phase U	Gelb	Hal U
Weiß	Phase V	Grün	Hall V
Schwarz	Phase W	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.