

Die Basic Baureihe für mehr Flexibilität im Standard

HeiTronX Basic - Compact

Die innovative und kosteneffiziente Ergänzung des HMD NG Baukastensystems durch einen Servoregler mit CANopen oder EtherCAT bei gleichbleibend kompaktem Bauraum wie die zugrunde liegende Baureihe. Dadurch können alle Kleinspannungsmotoren (HMD06-011/019/026), die sich über unseren Motorkonfigurator zusammen stellen lassen, auch mit diesem Regler ausgestattet werden. Dies bedeutet volle Funktionalität für Singelturm-Anwendungen bei gleichem Bauraum. Zudem werden die Motoren standardmäßig mit der Sicherheitsfunktion Safe Torque Off (STO) ausgestattet. Auch hierfür sind optional eine Haltebremse und verschiedene Getriebe mit Motordirektanbau aus unserem Baukasten verfügbar. Selbstverständlich ist bei der HTB Baureihe Daisy Chain möglich.



HeiTronX Basic - Max

Der HTB Max ist eine Erweiterung des Compact-Reglers. Sichtbar wird das durch eine deutliche Leistungssteigerung und Multiturnfähigkeit. Die erhöhte Abtriebsleistung konnte durch die optimale thermische Integration durch Anbindung in die BS-seitige Abschlusskappe mit Kühlkörper erreicht werden.

Die Regler sind mit CANopen oder EtherCAT Schnittstelle erhältlich und verfügen wie alle HTB-Ausführungen über zusätzliche Optionen wie Bremse, Getriebe und Radialwellendichtring aus unserer HeiMotion Baureihe.



HeiTronX Basic - Flex

Die variabelste Ausbaustufe der HTB Regler Familie auf Basis unserer HMD06/ HMD08 NG Motoren ist der HTB Flex. Bei diesem bleiben fast keine Wünsche offen! Neben der nochmals deutlich höheren nominalen Abgabeleistung stehen auch hier sämtliche optionale Ausbaumöglichkeiten unseres Baukastens zur Verfügung. Zudem gibt es den HTB Flex mit einem Lichtband, welches von allen radialen Seiten sichtbar ist. Dieses ermöglicht auch bei komplexen Anlagen den Überblick zu behalten. Durch die Varianz an Steckermöglichkeiten ist der Anbau sehr flexibel.



■ HTBo4 / HTBo6 - COMPACT

Motortyp

Typ	Nennndrehzahl	Nennmoment	Spitzenmoment	Baulänge L [mm]	
	n_n [min ⁻¹]	bei 40°C Umgebung M_n [Nm]	M_{max} [Nm]	ohne Bremse	mit Bremse

HTBo4 - 24 V_{DC}

HTB04-004	3.000	0,34	0,9	127	163
-----------	-------	------	-----	-----	-----

HTBo4 - 48 V_{DC}

HTB04-004	6.000	0,34	0,9	127	163
-----------	-------	------	-----	-----	-----

HTBo6 - 24 V_{DC}

HTB06-011	3.000	0,4	2,5	110	149
-----------	-------	-----	-----	-----	-----

HTBo6 - 48 V_{DC}

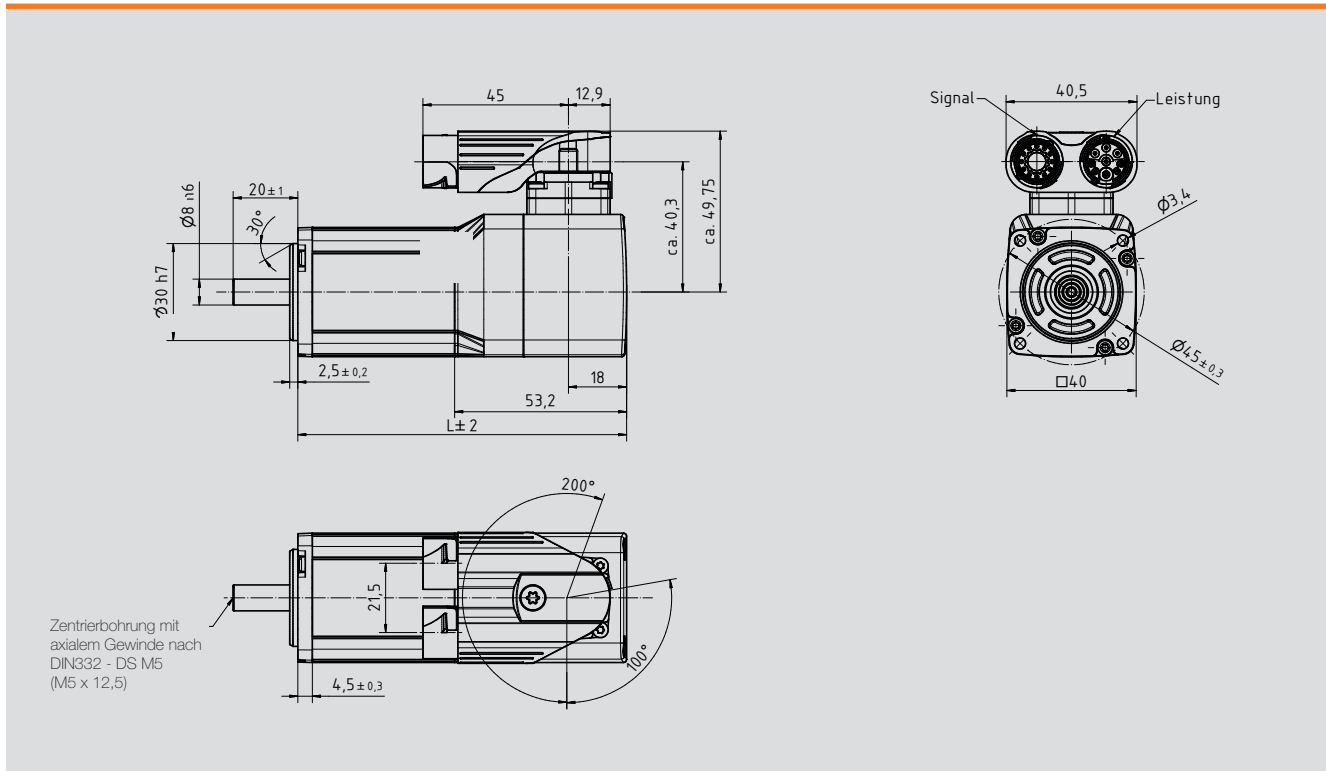
HTB06-011	6.000	0,4	2,5	110	149
HTB06-011	3.000	0,8	2,5	110	149
HTB06-019	3.000	1,2	4,8	135	174
HTB06-026	3.000	1,4	6,5	165	204

Technische Daten

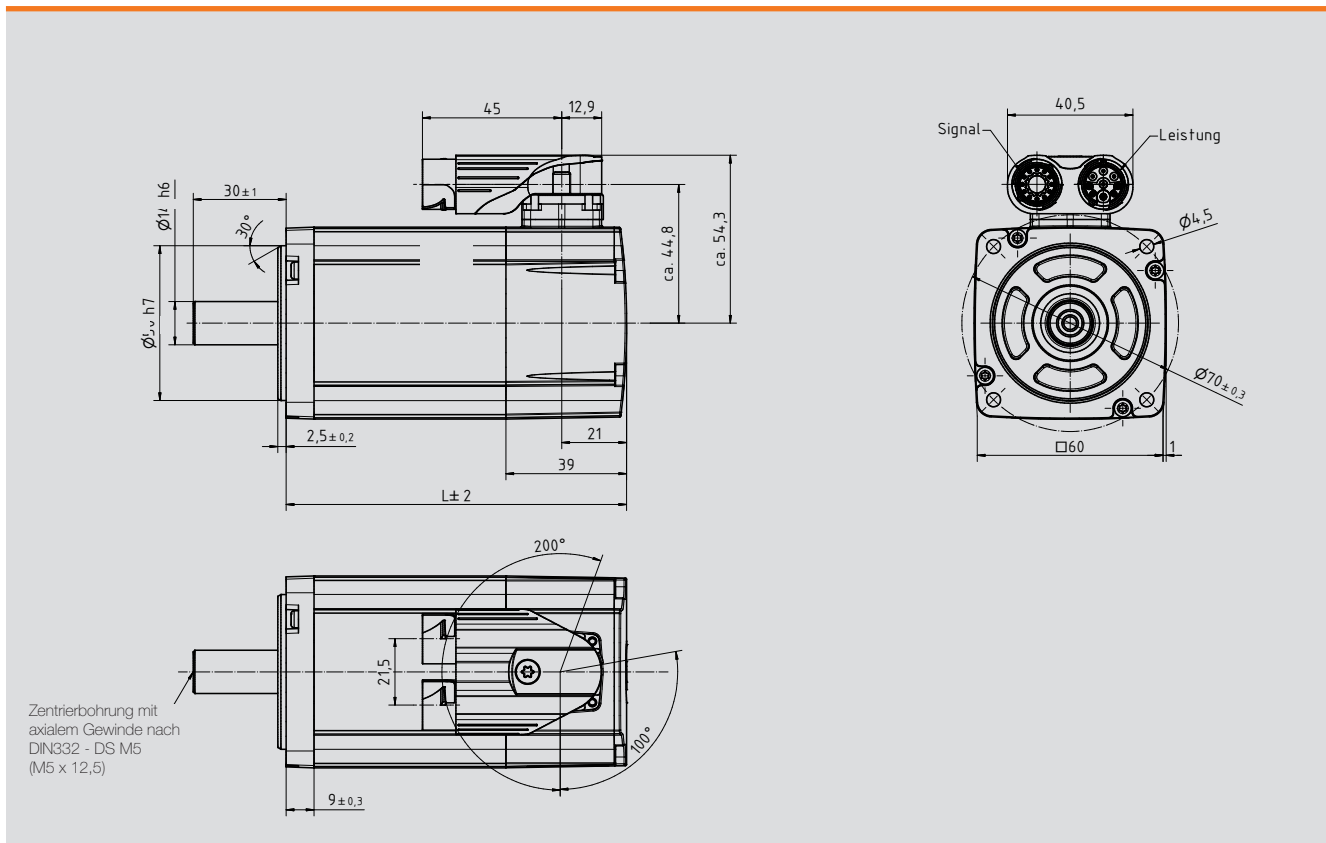
		HTBo4 - Compact	HTBo6 - Compact
Leistungsversorgung	Nennspannung	5 - 60 V _{DC}	5 - 60 V _{DC}
	Max. Nennstrom	6 A _{DC} / 17 A _{DC} (Spitze) ¹⁾	15 A _{DC} / 40 A _{DC} (Spitze) ¹⁾
Logikversorgung	Spannung	9 - 30 V _{DC}	9 - 30 V _{DC}
Schutzart		IP65 (AS-Seite IP21)	IP65 (AS-Seite IP21)
Schnittstellen		CANopen®	CANopen® / EtherCAT®
Parametriersoftware		mcTools / mPLC	mcTools / mPLC
Eingänge		4x digitaler Eingang 1x analoger Eingang	4x digitaler Eingang 1x analoger Eingang
Ausgänge		1x digitaler Ausgang	1x digitaler Ausgang
Bremsenansteuerung		integriert	integriert
Haltebremse		optional	optional
Anschlüsse		I-Tec, Y-Tec	I-Tec, Y-Tec
Gebersystem		Singleturn	Singleturn
Sicherheitsfunktion		STO	STO

¹⁾ Bei 48 V_{DC}

Maßzeichnung HTBo4 - COMPACT - I-Tec / Y-Tec*



Maßzeichnung HTBo6 - COMPACT - I-Tec / Y-Tec*



* siehe Seite 10-11

■ HTBo6 - MAX

Motortyp

Typ	Nennndrehzahl n_n [min ⁻¹]	Nennmoment bei 40°C Umgebung M_n [Nm]	Spitzenmoment M_{max} [Nm]	Baulänge L [mm]			
				Singleturn ohne Bremse	Multiturn ohne Bremse	Singleturn mit Bremse	Multiturn mit Bremse

HTBo6 - 24 V_{DC}

HTB06-011	3.000	0,6	2,5	134	147	174	187
-----------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

HTBo6 - 48 V_{DC}

HTB06-011	6.000	0,6	2,5	134	147	174	187
HTB06-011	3.000	0,9	2,5	134	147	174	187
HTB06-019	3.000	1,4	4,8	159	172	199	212
HTB06-026	3.000	1,7	6,5	189	202	229	245

Technische Daten

Leistungsversorgung	Nennspannung	5 - 60 V _{DC}
	Max. Nennstrom	15 A _{DC} / 40 A _{DC} (Spitze) ¹⁾
Logikversorgung	Spannung	9 - 30 V _{DC}
Schutzart		IP65 (AS-Seite IP21)
Schnittstellen		CANopen® / EtherCAT®
Parametriersoftware		mcTools / mPLC
Eingänge		4x digitaler Eingang 1x analoger Eingang
Ausgänge		1x digitaler Ausgang
Bremsenansteuerung		integriert
¹⁾ Bei 48 V _{DC} Haltebremse		optional
Anschlüsse		I-Tec, Y-Tec
Gebersystem		Singleturn / Multiturn
Sicherheitsfunktion		STO

¹⁾ Bei 48 V_{DC}

■ HTBo6 - FLEX

Motortyp

Typ	Nennndrehzahl n_n [min ⁻¹]	Nennmoment bei 40°C Umgebung M_n [Nm]	Spitzenmoment M_{max} [Nm]	Baulänge L [mm]			
				Metrisch ohne Bremse	Metrisch mit Bremse	I-/Y-Tec ohne Bremse	I-/Y-Tec mit Bremse

HTBo6 - 24 V_{DC}

HTB06-011	3.000	0,5	2,5	125	164	118	157
-----------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

HTBo6 - 48 V_{DC}

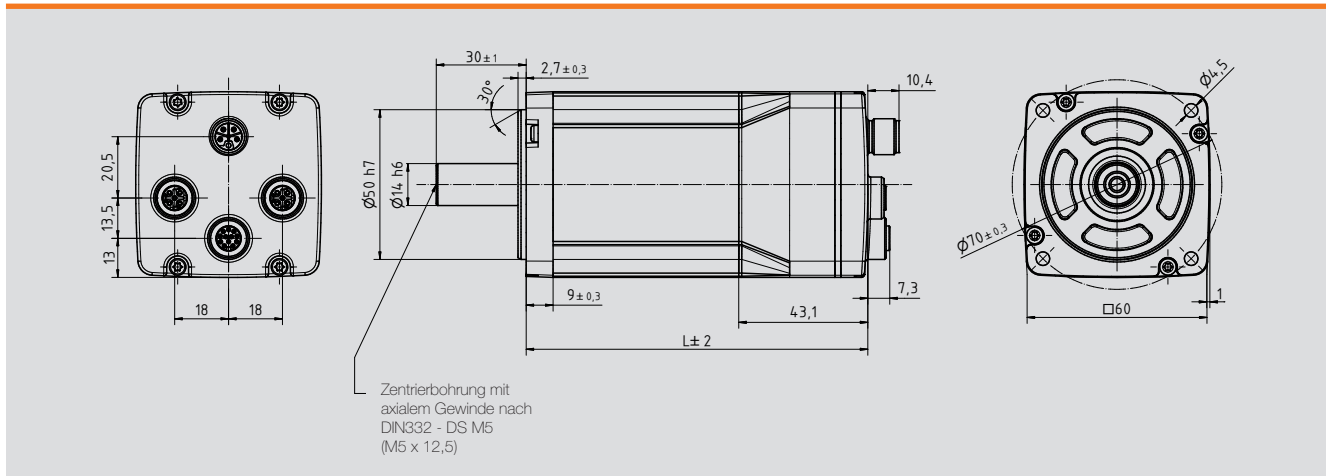
HTB06-011	6.000	0,5	2,5	125	164	118	157
HTB06-011	3.000	0,8	2,5	125	164	118	157
HTB06-019	3.000	1,3	4,8	150	189	143	182
HTB06-026	3.000	1,6	6,5	180	219	173	212

Technische Daten

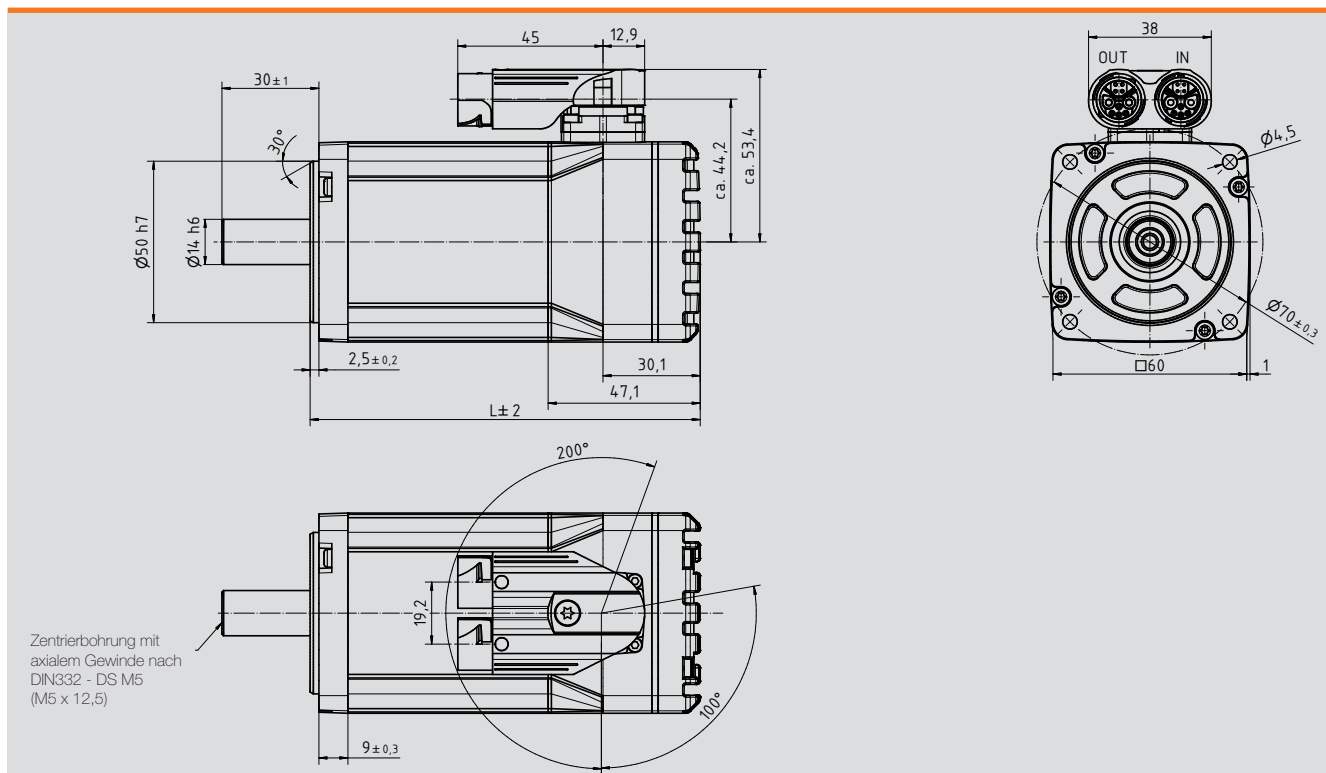
Leistungsversorgung	Nennspannung	5 - 60 V _{DC}
	Max. Nennstrom	15 A _{DC} / 40 A _{DC} (Spitze) ¹⁾
Logikversorgung	Spannung	9 - 30 V _{DC}
Schutzart		IP65 (AS-Seite IP21)
Schnittstellen		CANopen [®] / EtherCAT [®]
Parametriersoftware		mcTools / mPLC
Eingänge		4x digitaler Eingang 1x analoger Eingang
Ausgänge		1x digitaler Ausgang
Bremsenansteuerung		integriert
Haltebremse		optional
Anschlüsse		M12, I-Tec, Y-Tec
Gebersystem		Singletum / Multitum
Sicherheitsfunktion		STO

¹⁾ Bei 48 V_{DC}

Maßzeichnung HTBo6 - FLEX - Metrisch*



Maßzeichnung HTBo6 - FLEX - I-Tec / Y-Tec*



* siehe Seite 10-11

■ HTBo8 - FLEX

Motortyp

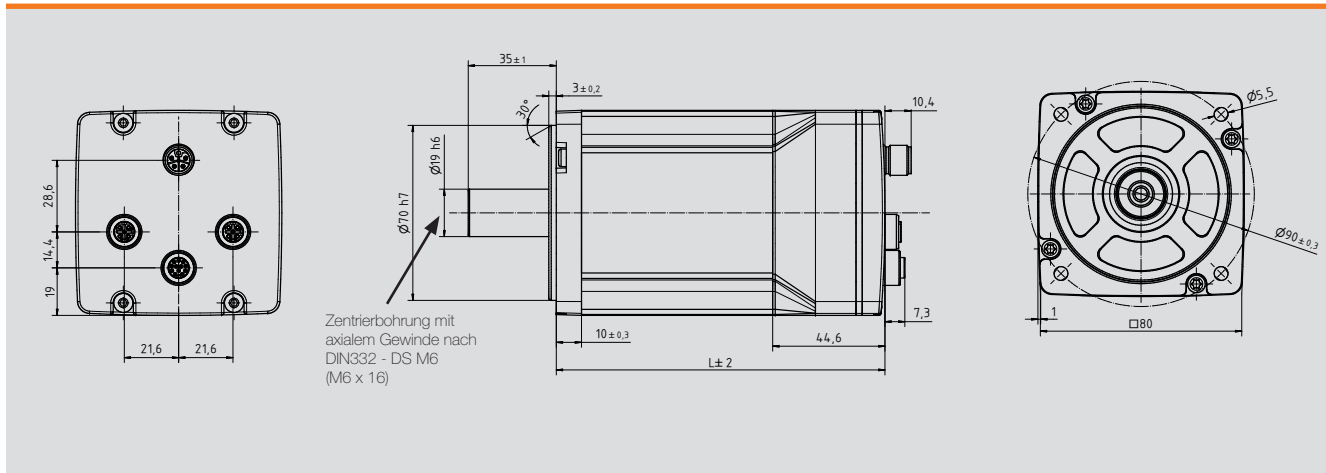
Typ	Nenndrehzahl n_n [min ⁻¹]	Nennmoment bei 40°C Umgebung M_n [Nm]	Spitzenmoment M_{max} [Nm]	Baulänge L [mm]			
				Metrisch ohne Bremse	Metrisch mit Bremse	I-/Y-Tec ohne Bremse	I-/Y-Tec mit Bremse
HTBo8 - 48 V _{DC}							
HTB08-024	3.000	1,6	6,0	141	190	135	183
HTB08-032	3.000	1,8	6,5	156	205	150	198

Technische Daten

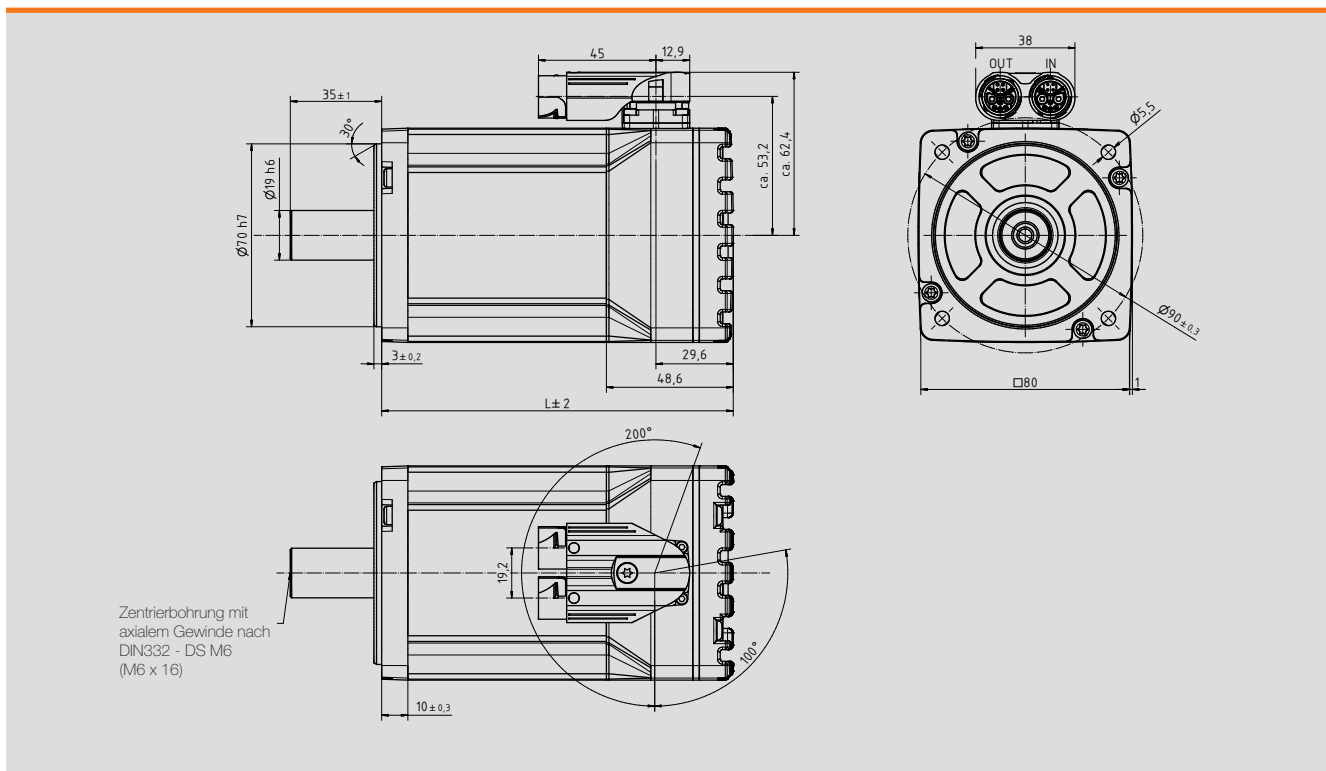
Leistungsversorgung	Nennspannung	5 - 60 V _{DC}
	Max. Nennstrom	15 A _{DC} / 60 A _{DC} (Spitze) ¹⁾
Logikversorgung	Spannung	9 - 30 V _{DC}
Schutzart		IP65 (AS-Seite IP21)
Schnittstellen		CANopen® / EtherCAT®
Parametriersoftware		mcTools / mPLC
Eingänge		4x digitaler Eingang 1x analoger Eingang
Ausgänge		1x digitaler Ausgang
Bremsenansteuerung		Integriert
Haltebremse		optional
Anschlüsse		M12, I-Tec, Y-Tec
Gebersystem		Singleturn / Multiturn
Sicherheitsfunktion		STO

¹⁾ Bei 48 V_{DC}

Maßzeichnung HTBo8 - FLEX - Metrisch *



Maßzeichnung HTBo8 - FLEX - I-Tec / Y-Tec *

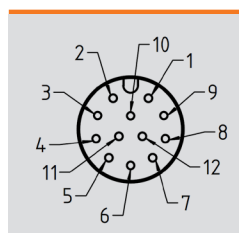


* siehe Seite 10-11

HTB FLEX

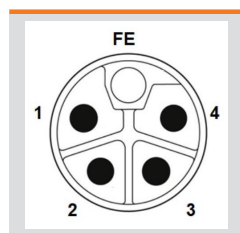
Metrisch

M12 I/O



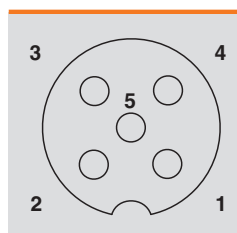
Pin	Funktion
1	GND
2	AIN-
3	AIN+
4	DIN0
5	DIN1
6	DIN2
7	DIN3
8	DOUT
9	-
10	STO-A
11	STO-B
12	GND

M12 Power



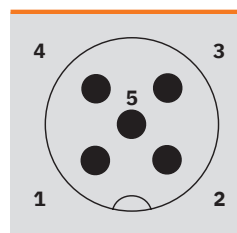
Pin	Funktion
1	GND
2	GND
3	Power
4	Logic
FE	FE

M12 CANopen female



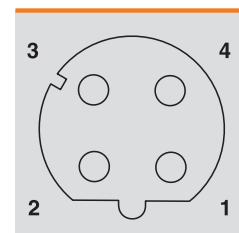
Pin	Funktion
1	GND
2	-
3	-
4	CAN-H
5	CAN-L

M12 CANopen male



Pin	Funktion
1	GND
2	-
3	-
4	CAN-H
5	CAN-L

M12 EtherCAT®



Pin	Funktion
1	TX+
2	RX+
3	RX-
4	TX-

HTB COMPACT / MAX / FLEX

I-Tec

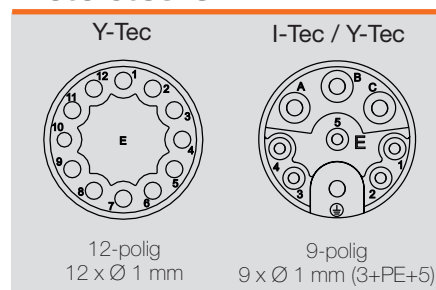
Pin	Bezeichnung
A	POWER
B	GND
C	Logic
⊕	FE
1	CAN_L
2	CAN_H
3	STO A
4	STO B
5	GND

Y-Tec | I/O

Pin	Bezeichnung
A	POWER
B	GND
C	Logic
⊕	FE
1	CAN_L
2	CAN_H
3	-
4	-
5	-

Pin	Bezeichnung
1	GND
2	DIN 0
3	DIN 1
4	GND
5	Dout
6	AIN +
7	AIN -
8	DIN 2
9	DIN 3
10	STO A
11	STO B
12	GND

Motorstecker



■ Bestellschlüssel

HTB06-019-048-30-BPESMXXXW			
Flanschmaß 40 mm → 04 60 mm → 06 80 mm → 08		Optionen ohne Bremse 0XXXXXXXXX mit Bremse 24 V _{DC} BXXXXXXXXX ohne Passfeder X0XXXXXXXXX mit Passfeder XPXXXXXXXXX	
Spulenbaugruppe HMP04 → 004 HMD06 → 011 HMD06 → 019 HMD06 → 026 HMD08 → 024 HMD08 → 032		CANopen® XXCXXXXXXXXX EtherCAT® XXEXXXXXXXXX No Safety XXX0XXXXXXXXX STO XXXSXXXXXXXXX Singleturn Geber XXXXSXXXXXXXXX Multiturn Geber XXXXMXXXXXXXXX	
Zwischenkreisspannung 24 V → 024 48 V → 048		Compact XXXXXCXXX Max Power XXXXXMXXX Flex XXXXFXXX	
Nenn Drehzahl 3.000 min ⁻¹ → 30 5.500 min ⁻¹ → 55 6.000 min ⁻¹ → 60		I-Tec XXXXXXI1X I-Tec, hybrid XXXXXXI2X Y-Tec XXXXXXY1X Y-Tec, hybrid XXXXXXY2X Y-Tec, Daisy Chain XXXXXXY3X	
		Flex, M12 XXXXXFM1X Flex, M12, IO XXXXXFM2X	
		Ohne RWDR XXXXXXXXX0 Mit RWDR XXXXXXXXXW	

Kombinierbar mit den HMD-Getrieben siehe www.heidrive.com.

Technische Änderungen vorbehalten! Stand 11/2025

Heidrive GmbH

Starenstraße 23
93309 Kelheim

Tel. 09441/707-0
Fax 09441/707-259

info@heidrive.de
www.heidrive.com

