HeiTronX BASIC

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 Singelturn-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.

HTB04 / HTB06 - COMPACT

Motortyp

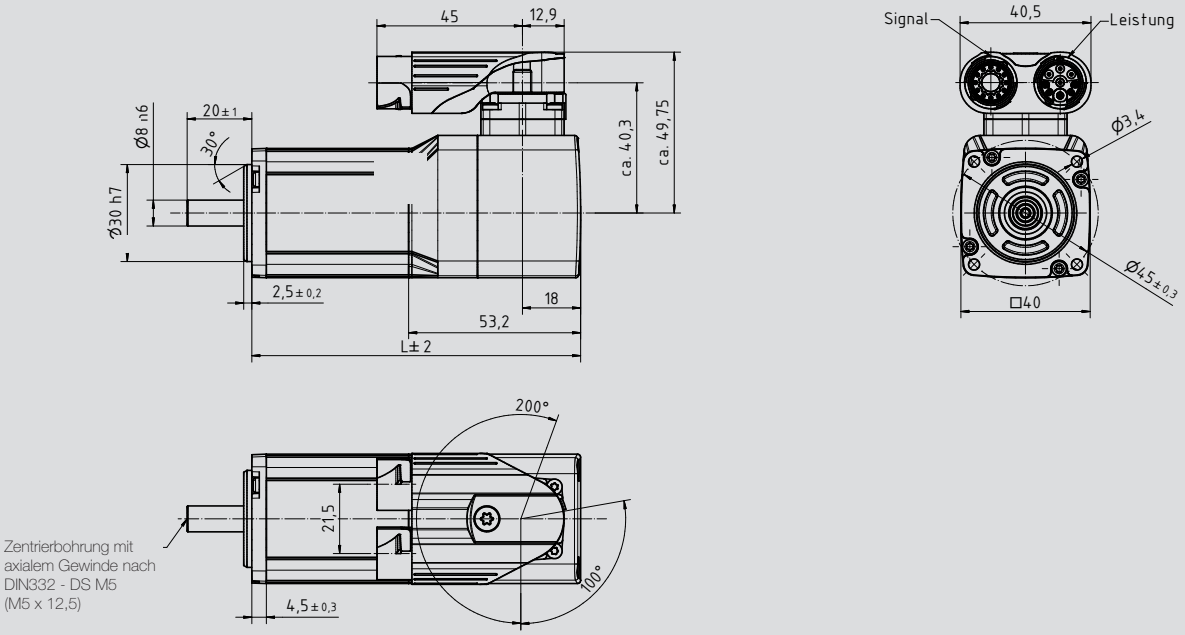
Typ	Nenndrehzahl n_n [min^{-1}]	Nennmoment bei 40°C Umgebung M_n [Nm]	Spitzenmoment M_{max} [Nm]	Baulänge L [mm] ohne Bremse	Baulänge L [mm] mit Bremse
HTB04 - 24 V_{DC}					
HTB04-004	3.000	0,34	0,9	127	163
HTB04 - 48 V_{DC}					
HTB04-004	6.000	0,34	0,9	127	163
HTB06 - 24 V_{DC}					
HTB06-011	3.000	0,4	2,5	110	149
HTB06 - 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

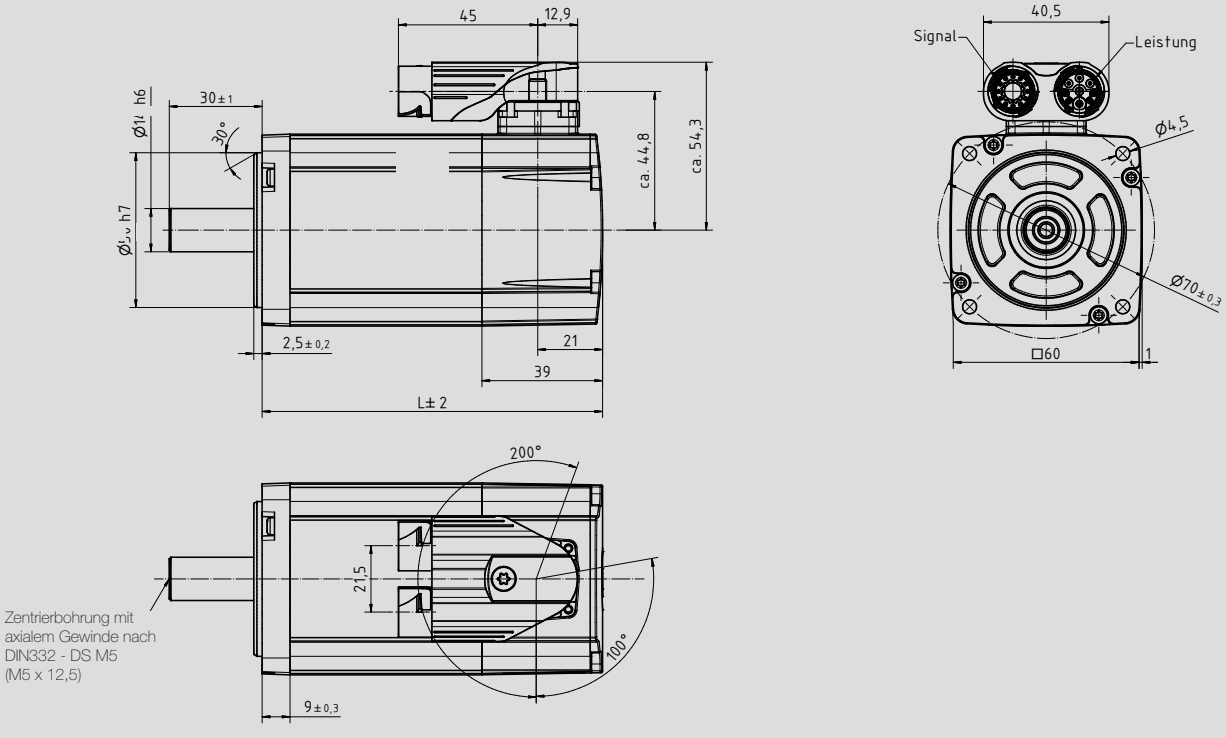
		HTB04 - Compact	HTB06 - Compact
Leistungsversorgung	Nennspannung	5 - 60 V_{DC}	5 - 60 V_{DC}
	Max. Nennstrom	6 A_{DC} / 17 A_{DC} (Spitze)[1)]	15 A_{DC} / 40 A_{DC} (Spitze)[1)]
Logikversorgung	Spannung	9 - 30 V_{DC}	9 - 30 V_{DC}
Schutzart		IP65 (AS-Seite IP21)	IP65 (AS-Seite IP21)
Schnittstellen		CANopen®	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 HTB04 - COMPACT - I-Tec / Y-Tec*



Maßzeichnung HTB06 - COMPACT - I-Tec / Y-Tec*



* siehe Seite 10-11

HTB06 - MAX

Motortyp

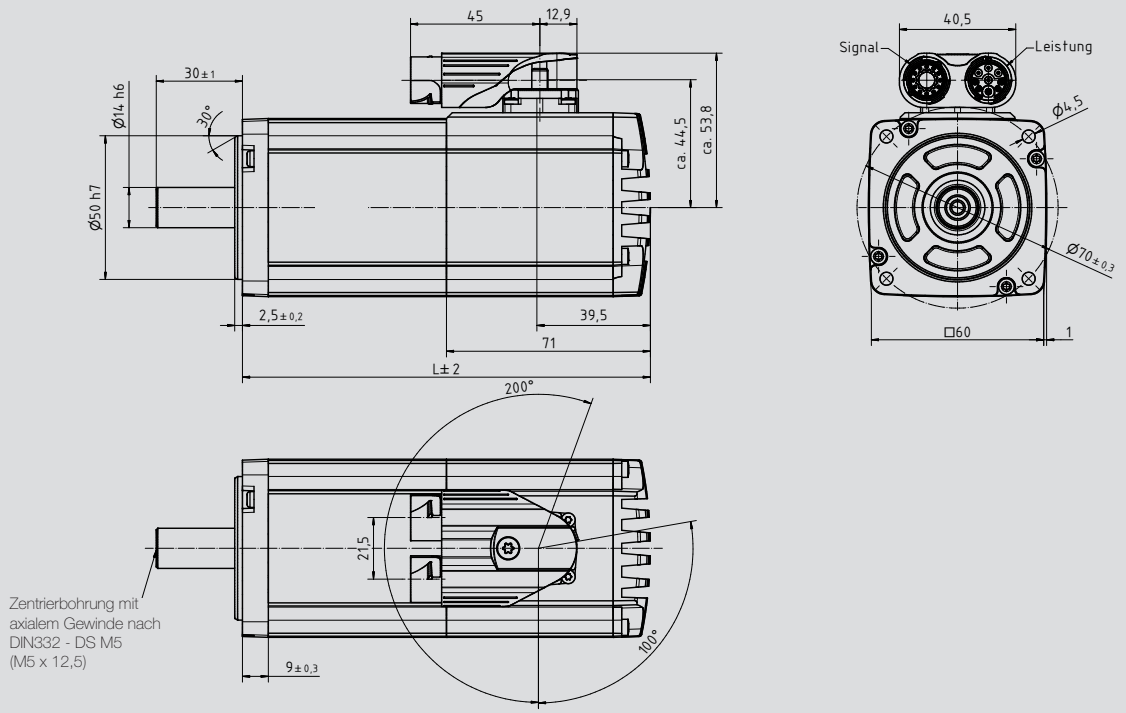
Typ	Nenndrehzahl n_n [min^{-1}]	Nennmoment bei 40°C Umgebung M_n [Nm]	Spitzenmoment M_{max} [Nm]	Baulänge L [mm]			
				Singleturn ohne Bremse	Multiturn ohne Bremse	Singleturn mit Bremse	Multiturn mit Bremse
HTB06 - 24 V_{DC}							
HTB06-011	3.000	0,6	2,5	134	147	174	187
HTB06 - 48 V_{DC}							
HTB06-011	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
Haltebremse		optional
Anschlüsse		I-Tec, Y-Tec
Gebersystem		Singleturn / Multiturn
Sicherheitsfunktion		STO

[1)] Bei 48 V_{DC}

Maßzeichnung HTBo6 HTB - MAX - I-Tec / Y-Tec*



* siehe Seite 10-11

HTB06 - FLEX

Motortyp

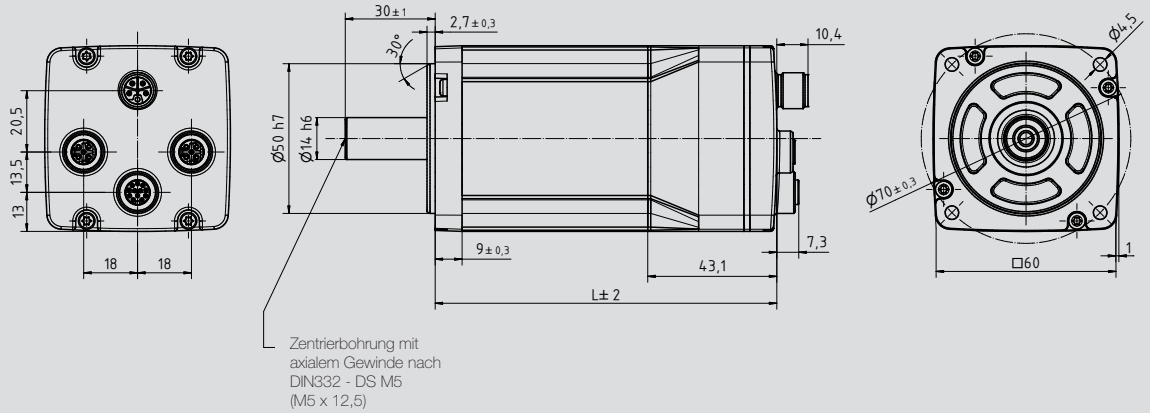
Typ	Nenndrehzahl n_n [min^{-1}]	Nennmoment bei 40°C Umgebung M_n [Nm]	Spitzenmoment M_{max} [Nm]	Baulänge L [mm]			
				Metrisch ohne Bremse	Metrisch mit Bremse	I-/Y-Tec ohne Bremse	I-/Y-Tec mit Bremse
HTB06 - 24 V_{DC}							
HTB06-011	3.000	0,5	2,5	125	164	118	157
HTB06 - 48 V_{DC}							
HTB06-011	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

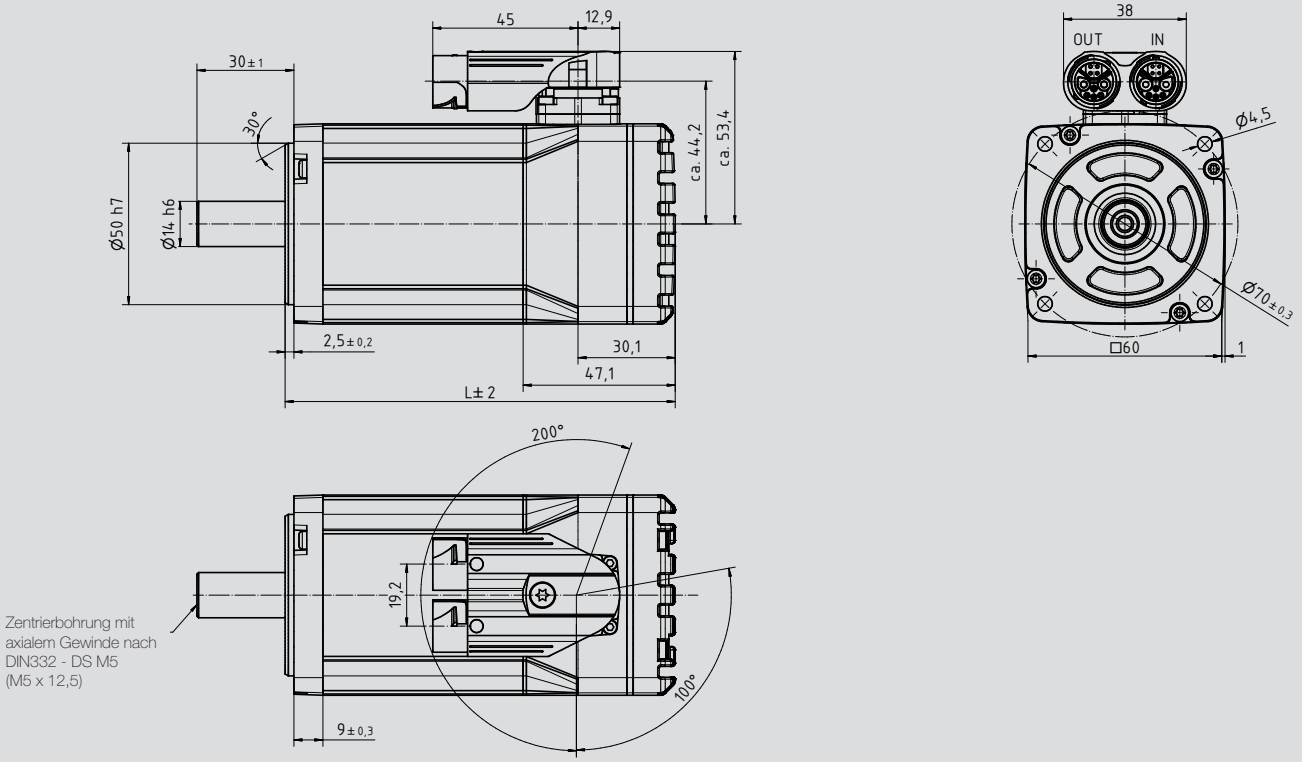
Leistungsversorgung	Nennspannung	5 - 60 V_{DC}
	Max. Nennstrom	15 A_{DC} / 40 A_{DC} (Spitze)[1)]
Logikversorgung	Spannung	9 - 30 V_{DC}
Schutzart		IP65 (AS-Seite IP21)
Schnittstellen		CANopen® / EtherCAT®
Parametriersoftware		HeiTools
Eingänge		4x digitaler Eingang 1x analoger Eingang
Ausgänge		1x digitaler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

[1)] Bei 48 V_{DC}

Maßzeichnung HTBo6 - FLEX - Metrisch*



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



* siehe Seite 10-11

HTB08 - FLEX

Motortyp

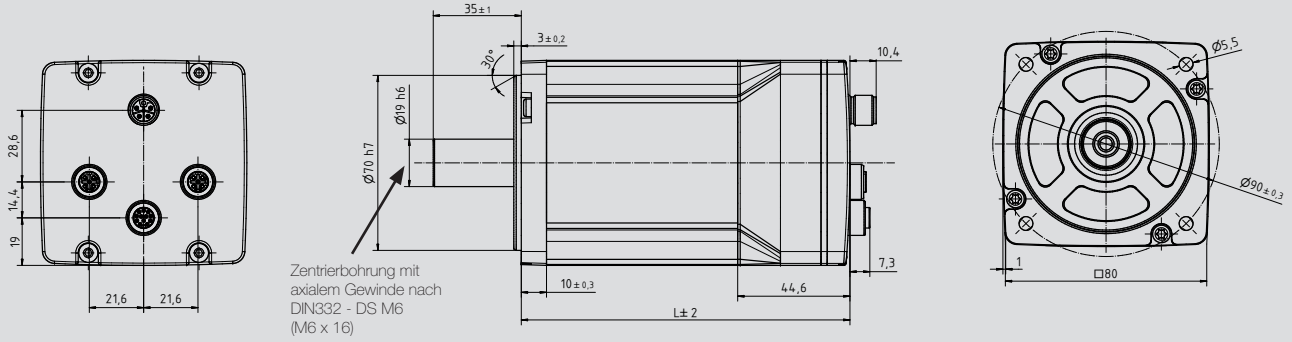
Typ	Nenndrehzahl n_n [min^{-1}]	Nennmoment bei 40°C Umgebung M_n [Nm]	Spitzenmoment M_{max} [Nm]	Baulänge L [mm]			
				Metrisch ohne Bremse	Metrisch mit Bremse	I-/Y-Tec ohne Bremse	I-/Y-Tec mit Bremse
HTB08 - 48 V_{DC}							
HTB08-024	3.000	1,6	6,0	141	190	135	183
HTB08-032	3.000	1,8	6,5	156	205	150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

Technische Daten

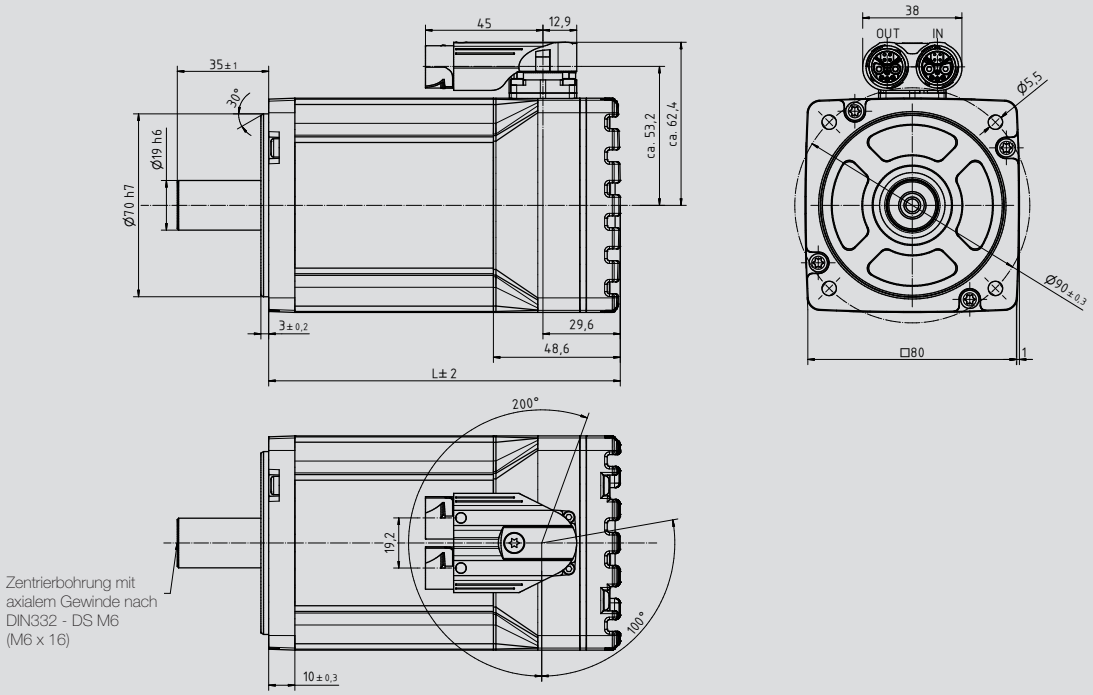
Leistungsversorgung	Nennspannung	5 - 60 V_{DC}
	Max. Nennstrom	15 A_{DC} / 60 A_{DC} (Spitze)[1)]
Logikversorgung	Spannung	9 - 30 V_{DC}
Schutzart		IP65 (AS-Seite IP21)
Schnittstellen		CANopen® / EtherCAT®
Parametriersoftware		HeiTools
Eingänge		4x digitaler Eingang 1x analoger Eingang
Ausgänge		1x digitaler 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*



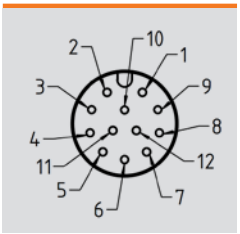
* siehe Seite 10-11

Steckerbelegung

HTB FLEX

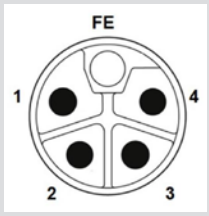
Metrisch

M12 I/O



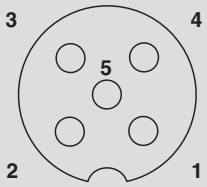
Pin	Funktion
1	GND
2	AIN_{diff} (-)
3	AIN_{diff} (+)
4	DIN0
5	DIN1
6	DIN2
7	DIN3
8	DOUT
9	-
10	STO - A
11	STO - B
12	GND

M12 Power



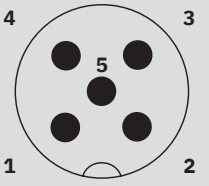
Pin	Funktion
1	GND
2	GND
3	Power
4	Logic
FE	FE

M12 CANopen female



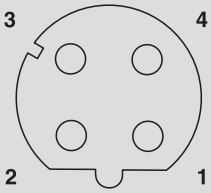
Pin	Funktion
1	GND
2	-
3	-
4	CAN_{high}
5	CAN_{low}

M12 CANopen male



Pin	Funktion
1	GND
2	-
3	-
4	CAN_{high}
5	CAN_{low}

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	-
⏚	FE
1	CAN_{low}
2	CAN_{high}
3	LOGIC
4	GND
5	-

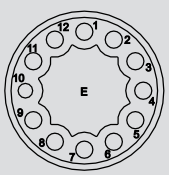
Y-Tec | I/O

Pin	Bezeichnung
A	POWER
B	GND
C	-
⏚	FE
1	CAN_{low}
2	CAN_{high}
3	LOGIC
4	GND
5	-

Pin	Bezeichnung
1	GND
2	DIN0
3	DIN1
4	GND
5	DOUT
6	AIN_{diff} (+)
7	AIN_{diff} (-)
8	DIN2
9	DIN3
10	STO - A
11	STO - B
12	GND

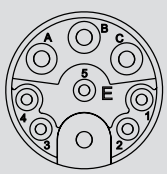
Motorstecker

Y-Tec



12-polig
12 x Ø 1 mm

I-Tec / Y-Tec



9-polig
9 x Ø 1 mm (3+FE+5)

HTB COMPACT / MAX / FLEX

I-Tec hybrid

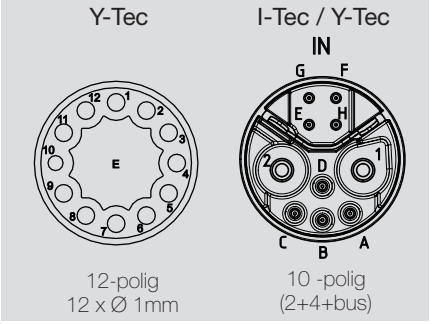
Pin	Bezeichnung	
1	GND	
2	Power	
A	GND	
B	Logic	
C	-	
D	FE	
E	TX+	CAN_H
F	RX-	CAN_L
G	TX-	-
H	RX+	-

Y-Tec hybrid

Pin	Bezeichnung	
1	GND	
2	Power	
A	GND	
B	Logic	
C	-	
D	FE	
E	TX+	CAN_H
F	RX-	CAN_L
G	TX-	-
H	RX+	-

Pin	Bezeichnung
1	GND
2	DIN0
3	DIN1
4	GND
5	DOUT
6	AIN_{diff} (+)
7	AIN_{diff} (-)
8	DIN2
9	DIN3
10	STO - A
11	STO - B
12	GND

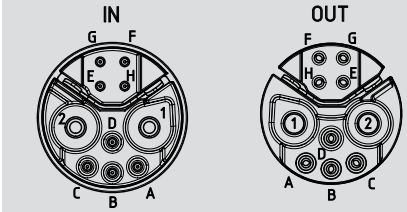
Motorstecker



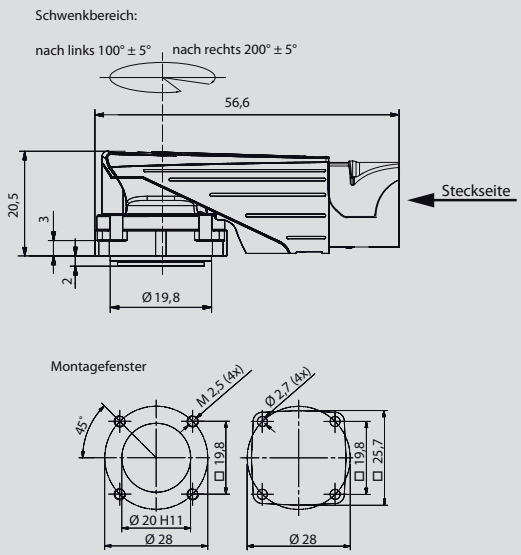
Y-Tec Daisy Chain

Pin	Bezeichnung			
1	GND		GND	
2	Power		Power	
A	GND		GND	
B	Logic		Logic	
C	-		-	
D	FE		FE	
E	TX+	CAN_H	TX+	CAN_H
F	RX-	CAN_L	RX-	CAN_L
G	TX-	-	TX-	-
H	RX+	-	RX+	-

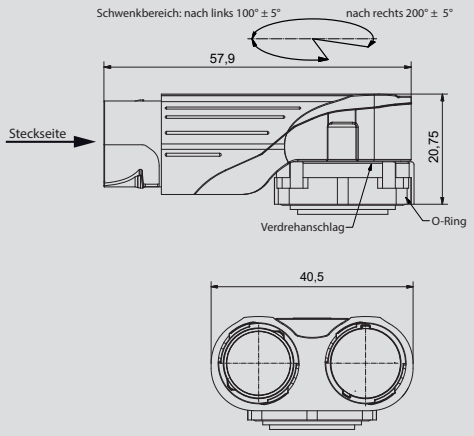
Eingang Ausgang



Motorstecker drehbare Winkeleinbaudose I-Tec



Motorstecker drehbare Winkeleinbaudose Y-Tec



Bestellschlüssel

HTB06-019-048-30-BPESMXXXW

Flanschmaß
40 mm → 04
60 mm → 06
80 mm → 08

Spulenbaugruppe
HMP04 → 004
HMD06 → 011
HMD06 → 019
HMD06 → 026
HMD08 → 024
HMD08 → 032

Zwischenkreisspannung
24 V → 024
48 V → 048

Nenndrehzahl
3.000 min^{-1} → 30
5.500 min^{-1} → 55
6.000 min^{-1} → 60

Optionen

ohne Bremse	0XXXXXXXX
mit Bremse 24 V_{DC}	BXXXXXXXX
ohne Passfeder	X0XXXXXXX
mit Passfeder	XPXXXXXXX
CANopen®	XXCXXXXXX
EtherCAT®	XXEXXXXXX
No Safety	XXX0XXXXX
STO	XXXSXXXXX
Singleturn Geber	XXXXSXXXX
Multiturn Geber	XXXXMXXXX
Compact	XXXXXCXXX
Max Power	XXXXXMXXX
Flex	XXXXXFXXX
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	XXXXXXXX0
Mit RWDR	XXXXXXXXW

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

Technische Änderungen vorbehalten! Stand 10/2026

Heidrive GmbH
Starenstraße 23
93309 Kelheim

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

info@heidrive.de
www.heidrive.com