Die Superior Baureihe für höchste Anforderungen

Die HeiTronX Superior-Line (HTS) kombiniert höchste Leistungsfähigkeit mit außergewöhnlicher Kompaktheit und bietet damit eine bis zu 100 % höhere Leistungsdichte. Dank des schlanken Designs ohne Aufbau lässt sich der Motor mühelos in verschiedenste Anwendungen integrieren.



Flexibilität und Präzision

Vielfältige Schnittstellen wie standardmäßig EtherCAT® sowie in Ausbaustufen PROFINET® und EtherNet/IP® sorgen für maximale Flexibilität und einfache Systemintegration. Zudem verfügt der HTS Motor optional über einen integrierten hochauflösenden Multiturn-Encoder, der höchste Präzision gewährleistet.

Maximale Betriebssicherheit

Mit bis zu 13 Sicherheitsfunktionen in der finalen Umsetzung bietet der HeiTronX Superior Motor maximale Betriebssicherheit. Dies bedeutet höchste Kompatibilität für ihr Sicherheitskonzept. Die optional enthaltenen Ein- und Ausgänge sind vielfältig, flexibel und individuell verwendbar. Der Regler verfügt über ein ausgeklügeltes Stecksystem, bei dem Daisy Chain sowohl für die Bussysteme als auch für die Leistungsversorgung möglich ist. Optional kann hier auch auf unser standardmäßig verfügbares Y-Tec Steckersystem zurückgegriffen werden.

Individuelle Anpassung und effiziente Überwachung

Basierend auf der bewährten HMD Next Generation-Baureihe – vielfältig kombinierbar mit Getrieben und Bremse – steht der HTS Motor in den Baugrößen 60 und 80 zur Verfügung. Die Motoren sind betriebsbereit vorkonfiguriert und lassen sich über eine webbasierte Benutzeroberfläche individuell anpassen. Die integrierte Statusanzeige (LED) ermöglicht es, sich in komplexen Antriebslösungen mit mehreren Komponenten jederzeit einen Überblick zu verschaffen.

Die beste Lösung für moderne Antriebstechnik

HeiTronX Superior überzeugt mit branchenführender Motion-Performance und eignet sich perfekt für anspruchsvolle Anwendungen, die höchste Präzision, Dynamik und Effizienz erfordern. Die Kombination aus leistungsdichten Motoren, optimierten Wicklungen und kompakten Servoreglern macht ihn zur besten Lösung für eine zukunftsweisende Antriebstechnik.

HTS06

Motortyp

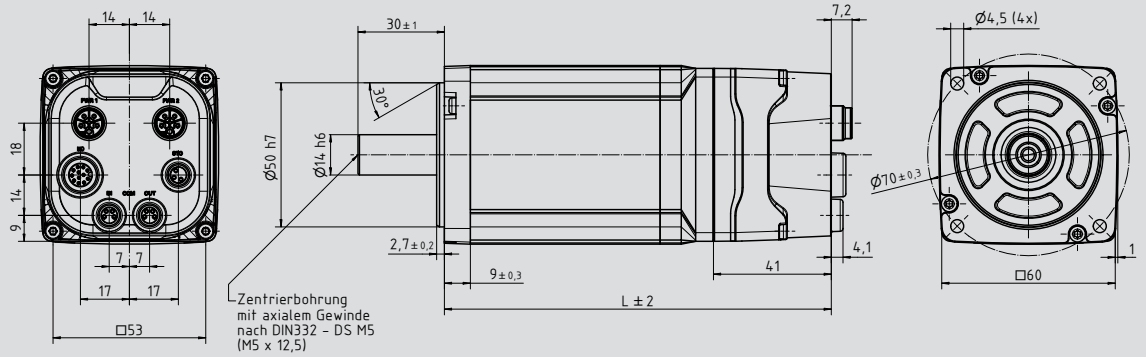
Typ	Nenndrehzahl n_n [min^{-1}]	Nennmoment bei 40°C Umgebung M_n[Nm]	Spitzenmoment M_{max} [Nm]	Baulänge L [mm] ohne Bremse	Baulänge L [mm] mit Bremse
HTS06 - 24 V_{DC}					
HTS06-011	3.000	0,7	2,5	119	158
HTS06 - 48 V_{DC}					
HTS06-011	6.000	0,7	2,5	119	158
HTS06-011	3.000	1,0	2,5	119	158
HTS06-019	3.000	1,6	4,8	144	183
HTS06-026	3.000	2,0	6,5	169	208

Technische Daten

Leistungsversorgung	Nennspannung	24 - 60 V_{DC}
	Max. Nennstrom	16 A_{DC} / 40 A_{DC} (Spitze)[1]
Schutzart		IP65 (AS-Seite IP21)
Schnittstellen		EtherCAT®, PROFINET®[2], EtherNet/IP®[2]
Parametriersoftware		Heidrive Servo Drive Commissioning
Eingänge (optional)		1x Digitaler Eingang, 2x Analoger Eingang 2x Digitaler Eingang/Ausgang (parametrierbar), 1x Externer Encoder[2]
Ausgänge (optional)		+24 V 2x Digitaler Eingang/Ausgang (parametrierbar)
Bremsenansteuerung		integriert
Haltebremse		optional
Anschlüsse		M8 / M12, Y-Tec / I-Tec
Gebersystem		Singleturn / Multiturn 12/14/18 Bit
Sicherheitsfunktionen		STO, SBC (SIL 3, Performance Level e, Kategorie 3) [Safe Motion Funktionen auf Anfrage]

[1] Bei 48 V_{DC}
[2] Auf Anfrage

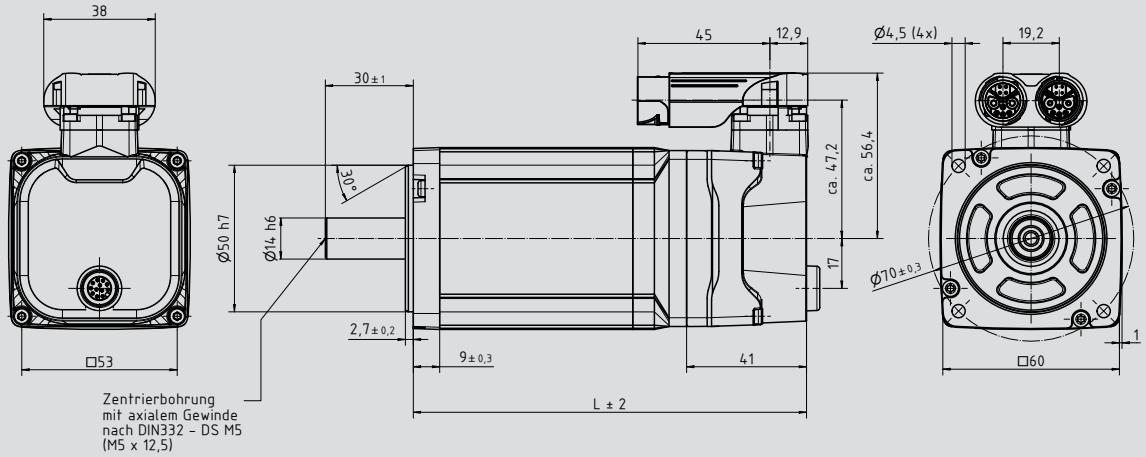
Maßzeichnung HTSo6 - Metrisch*



Motor lieferbar mit direkt angebautem Planetengetriebe (siehe Katalog „HMD Next Generation – Servomotoren mit Planetengetriebe“).

Zulässige axiale wie radiale Kräfte (siehe Katalog „HMD Next Generation – Servoantriebssysteme“).

Maßzeichnung HTSo6 - I-Tec / Y-Tec**



Motor lieferbar mit direkt angebautem Planetengetriebe (siehe Katalog „HMD Next Generation – Servomotoren mit Planetengetriebe“).

Zulässige axiale wie radiale Kräfte (siehe Katalog „HMD Next Generation – Servoantriebssysteme“).

* siehe Seite 6
** siehe Seite 7

HTS08

Motortyp

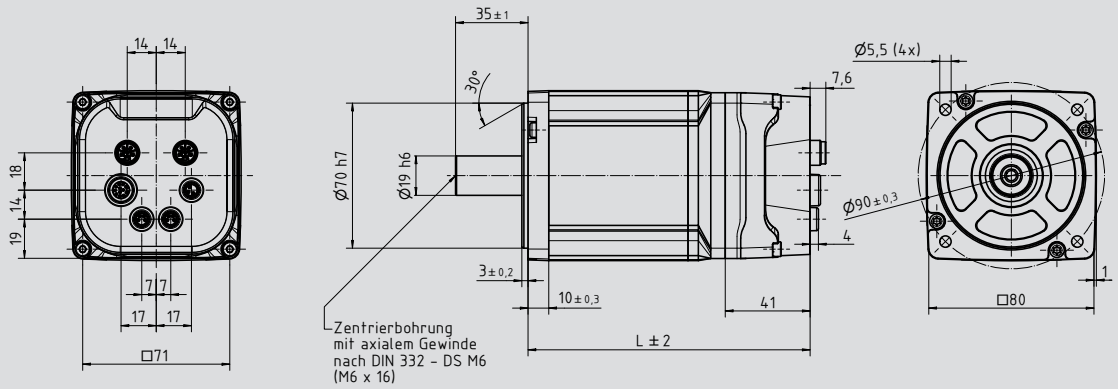
Typ	Nenndrehzahl n_n [min^{-1}]	Nennmoment bei 40°C Umgebung M_n [Nm]	Spitzenmoment M_{max} [Nm]	Baulänge L [mm] ohne Bremse	Baulänge L [mm] mit Bremse
HTS08 - 48 V_{DC}					
HTS08-024	3.000	2,0	6,0	141	190
HTS08-024	5.500	1,4	5,0	141	190
HTS08-032	3.000	2,5	8,0	156	205
HTS08-032	5.500	2,0	7,0	156	205
HTS08-042	3.000	3,0	10,5	171	220

Technische Daten

Leistungsversorgung	Nennspannung	24 - 60 V_{DC}
	Max. Nennstrom	25 A_{DC} / 100 A_{DC} (Spitze)[1]
Schutzart		IP65 (AS-Seite IP21)
Schnittstellen		EtherCAT®, PROFINET®[2], EtherNet/IP®[2]
Parametriersoftware		Heidrive Servo Drive Commissioning
Eingänge (optional)		1x Digitaler Eingang, 2x Analoger Eingang 2x Digitaler Eingang/Ausgang (parametrierbar), 1x Externer Encoder[2]
Ausgänge (optional)		+24 V 2x Digitaler Eingang/Ausgang (parametrierbar)
Bremsenansteuerung		integriert
Haltebremse		optional
Anschlüsse		M8 / M12, Y-Tec / I-Tec
Gebersystem		Singleturn / Multiturn 12/14/18 Bit
Sicherheitsfunktionen		STO, SBC (SIL 3, Performance Level e, Kategorie 3) [Safe Motion Funktionen auf Anfrage]

[1] Bei 48 V_{DC}
[2] Auf Anfrage

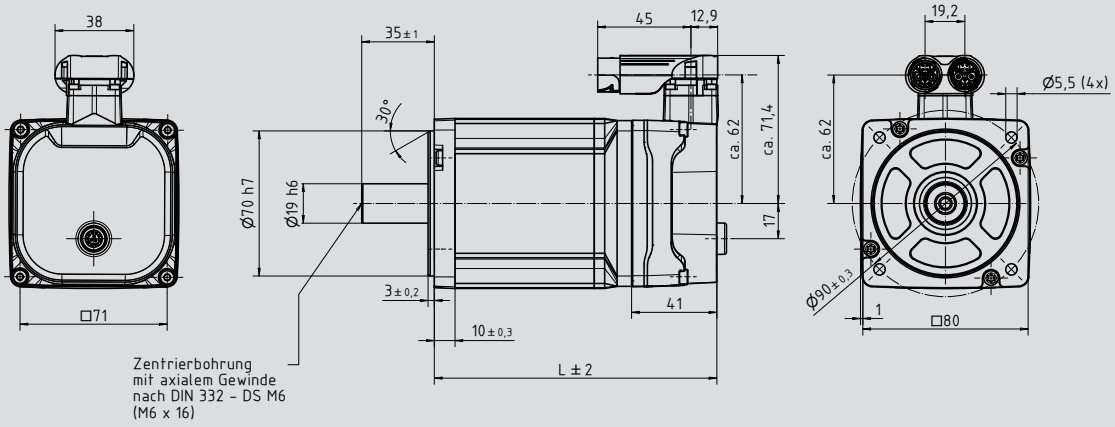
Maßzeichnung HTSo8 - Metrisch*



Motor lieferbar mit direkt angebautem Planetengetriebe (siehe Katalog „HMD Next Generation – Servomotoren mit Planetengetriebe“).

Zulässige axiale wie radiale Kräfte (siehe Katalog „HMD Next Generation – Servoantriebssysteme“).

Maßzeichnung HTSo8 - I-Tec / Y-Tec**



Motor lieferbar mit direkt angebautem Planetengetriebe (siehe Katalog „HMD Next Generation – Servomotoren mit Planetengetriebe“).

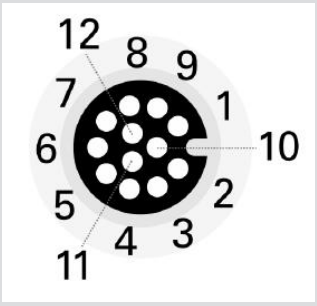
Zulässige axiale wie radiale Kräfte (siehe Katalog „HMD Next Generation – Servoantriebssysteme“).

* siehe Seite 6
** siehe Seite 7

Steckerbelegung

Metrisch

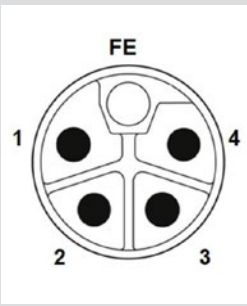
M12 I/O



Pin	Funktion[1] Belegung B: Encoder	Funktion[1] Belegung C: Dig. In	Funktion Belegung D: GPIO
1	Clock-/B-	-	AI_2_n
2	Z-	-	-
3	-	DI_1[2]	DI_1/DO_1[2]
4	-	DI_2[2]	DI_2/DO_2[2]
5	-	-	DI_3[3] (Fast DI)
6	-	-	DI_COM
7	Data1+/A+	-	AI_1_p
8	Data1-/A-	-	AI_1_n
9	Clock+/B+	-	AI_2_p
10	GND	GND	GND
11	Z+	-	-
12	24V_out[2]	24V_out[2]	24V_out[2]

1) Auf Anfrage
2) Bezug zu GND
3) Bezug zu DI_COM isoliert zu GND

M12 Power



Pin	Funktion
FE	Funktionserde
1	Vin
2	GND
3	Vin
4	GND

M8 EtherCAT® / PROFINET®



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

M8 STO

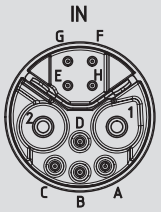


Pin	Funktion
1	STO B (+24 V)
3	STO A (+24 V)
4	STO GND

I-Tec

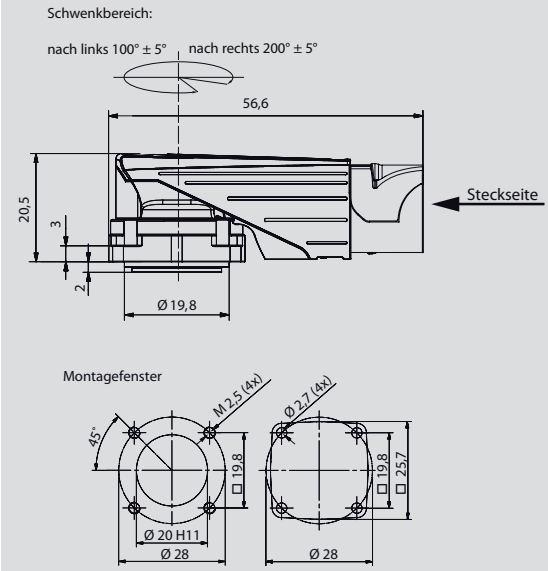
Pin	Bezeichnung
1	GND
2	VCC
A	STO B
B	STO GND
C	STO A
D	FE
E	TX+
F	RX-
G	TX-
H	RX+

Eingang



10 -polig
(2+4+bus)

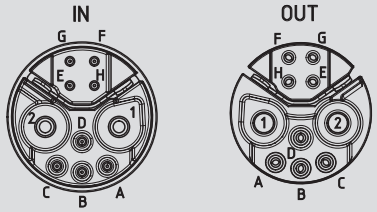
Motorstecker drehbare Winkeleinbaudose I-Tec



Y-Tec | Daisy Chain

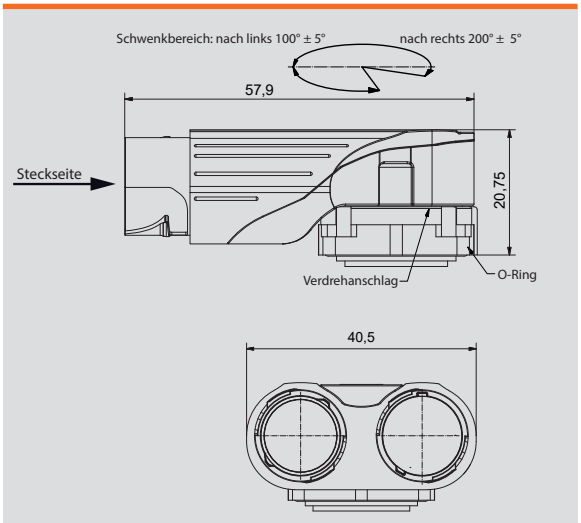
Pin	Bezeichnung	
1	GND	GND
2	VCC	VCC
A	STO B	STO B
B	STO GND	STO GND
C	STO A	STO A
D	FE	FE
E	TX+	TX+
F	RX-	RX-
G	TX-	TX-
H	RX+	RX+

Eingang Ausgang



10 -polig
(2+4+bus)

Motorstecker drehbare Winkeleinbaudose Y-Tec



Bestellschlüssel

HTS06-019-048-30-BPESMXXXW

Flanschmaß
60 mm → 06
80 mm → 08

Spulenbaugruppe
HMD06 → 011
HMD06 → 019
HMD06 → 026
HMD08 → 024
HMD08 → 032
HMD08 → 042

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
EtherCAT®	XXEXXXXXX
PROFINET®	XXPXXXXXX
EtherNet/IP®[1)]	XXNXXXXXX
No Safety[1)]	XXX0XXXXX
STO	XXXSXXXXX
Safe Motion[1)]	XXXMXXXXX
Singleturn Geber[1)]	XXXXSXXXX
Multiturn Geber	XXXXMXXXX
12 bit (Low Resolution)[1)]	XXXXXLXXX
14 bit (Medium Resolution)[1)]	XXXXXMXXX
18 bit (High Resolution)	XXXXXHXXX
M12: Pow + M8: Bus + STO[1)]	XXXXXXMAX
M12: Pow + M8: Bus + STO + IO Encoder[1)]	XXXXXXMBX
M12: Pow + M8: Bus + STO + IO Dig. Inputs[1)]	XXXXXXMCX
M12: Pow + M8: Bus + STO + IO GPIO[1)]	XXXXXXMDX
M12: Daisy Chain + M8: Bus + STO + IO Encoder[1)]	XXXXXXDBX
M12: Daisy Chain + M8: Bus + STO + IO Dig. Inputs[1)]	XXXXXXDCX
M12: Daisy Chain + M8: Bus + STO + IO GPIO	XXXXXXDDX
I-Tec[1)]	XXXXXXIAX
I-Tec, M12 IO Encoder[1)]	XXXXXXIBX
I-Tec, M12 IO Dig. Inputs[1)]	XXXXXXICX
I-Tec, M12 IO GPIO	XXXXXXIDX
Y-Tec[1)]	XXXXXXYAX
Y-Tec, M12 IO Encoder[1)]	XXXXXXYBX
Y-Tec, M12 IO Dig. Inputs[1)]	XXXXXXYCX
Y-Tec, M12 IO GPIO	XXXXXXYDX
Kabel[1)]	XXXXXXKXX
Ohne RWDR	XXXXXXXX0
Mit RWDR	XXXXXXXXW

1) Auf Anfrage

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

Technische Änderungen vorbehalten! Stand 10/2026

Heidrive
An Allient Company

Heidrive GmbH
Starenstraße 23
93309 Kelheim

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

info@heidrive.de
www.heidrive.com