

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.

Motortyp

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

HTSo6 - 24 V_{DC}

HTS06-011	3.000	0,7	2,5	109	148
-----------	-------	-----	-----	-----	-----

HTSo6 - 48 V_{DC}

HTS06-011	6.000	0,7	2,5	109	148
HTS06-011	3.000	1,0	2,5	109	148
HTS06-019	3.000	1,6	4,8	134	173
HTS06-026	3.000	2,0	6,5	159	198

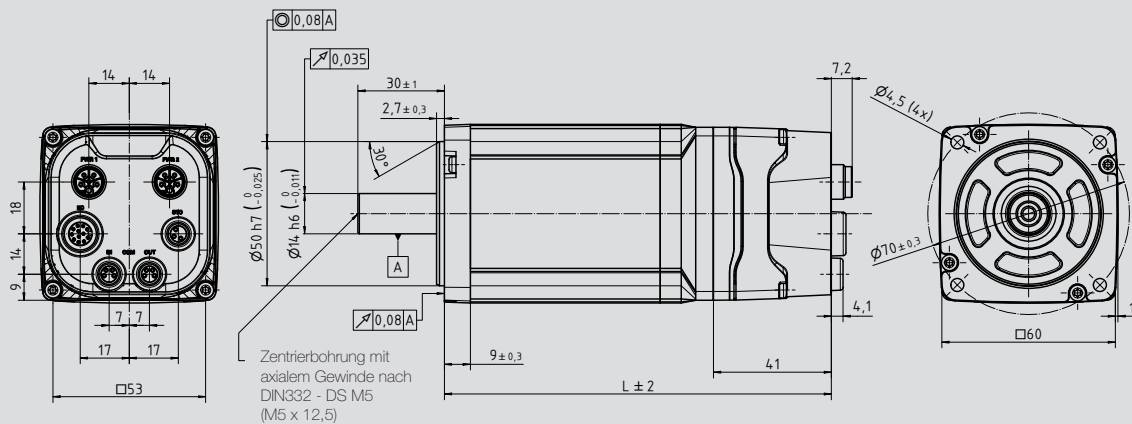
Technische Daten

Leistungsversorgung	Nennspannung	24 - 60 V _{DC}
	Max. Nennstrom	20 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	Singletum / Multitum 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

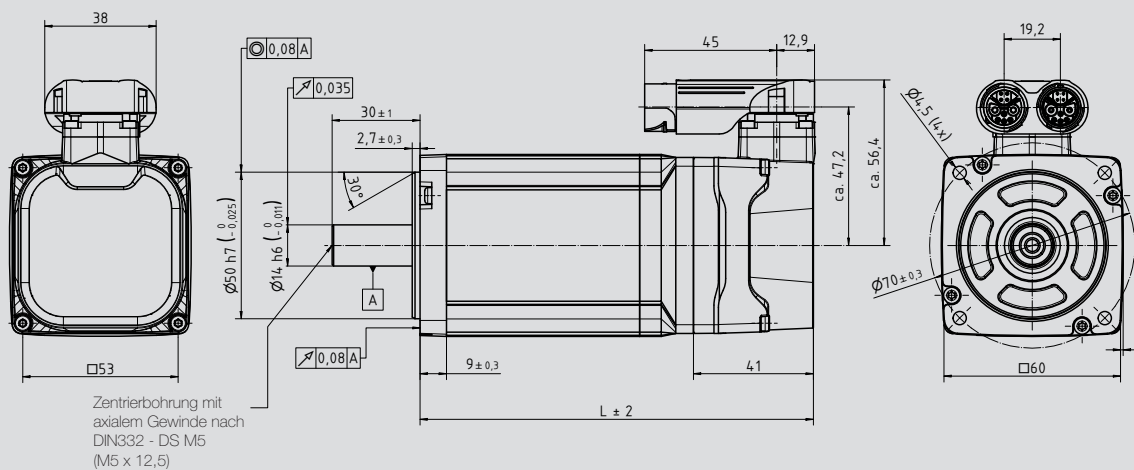
Maßzeichnung HTSo6 - Metrisch*



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

Motortyp

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

HTSo8 - 48 V_{DC}

HTS08-024	3.000	2,0	6,0	121	170
HTS08-024	5.500	1,0	6,0	121	170
HTS08-032	3.000	2,5	8,0	136	185
HTS08-032	5.500	1,2	8,0	136	185
HTS08-042	3.000	3,0	10,5	151	200

Technische Daten

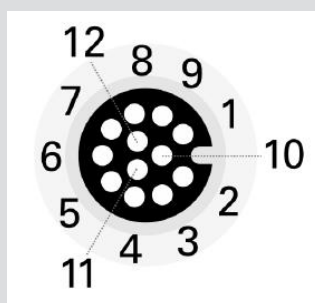
Leistungsversorgung	Nennspannung	24 - 60 V _{DC}
	Max. Nennstrom	30 A _{DC} / 75 A _{DC} (Spitze) ¹⁾
Schutzart	IP65 (AS-Seite IP21)	
Schnittstellen	EtherCAT®, PROFINET® ²⁾ , EtherNet/IP® ²⁾	
Parametriersoftware	Heidrive Servo Drive Commissioning	
Eingänge (optional)	1x Digitaler Eingang, 2x Analoger 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	Singletum / Multitum 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

Metrisch

M12 I/O



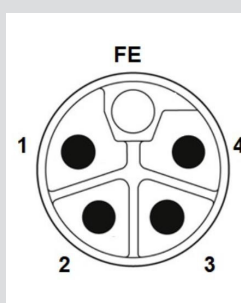
Pin	Funktion ¹⁾ Belegung B: Encoder	Funktion Belegung C: Dig. In	Funktion Belegung D: GPIO
1	Clock-/B-	-	AI_2_n
2	Z-	-	-
3	-	DI_1 ²⁾	DI_1/DO_1 ²⁾
4	-	DI_2 ²⁾	DI_2/DO_2 ²⁾
5	-	-	DI_3 ³⁾ (Fast DI)
6	-	-	DI_COM
7	Data1+/A+	-	AI_1_p
8	Data1-/A-	-	AI_1_n
9	Clock+/B+	-	AI_2_p
10	GND	GND	GND
11	Z+	-	-
12	24V_out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

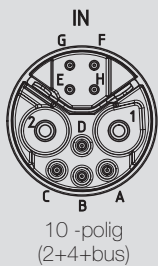


Pin	Funktion
1	STO B (+24 V)
3	STO A (+24 V)
4	STO GND

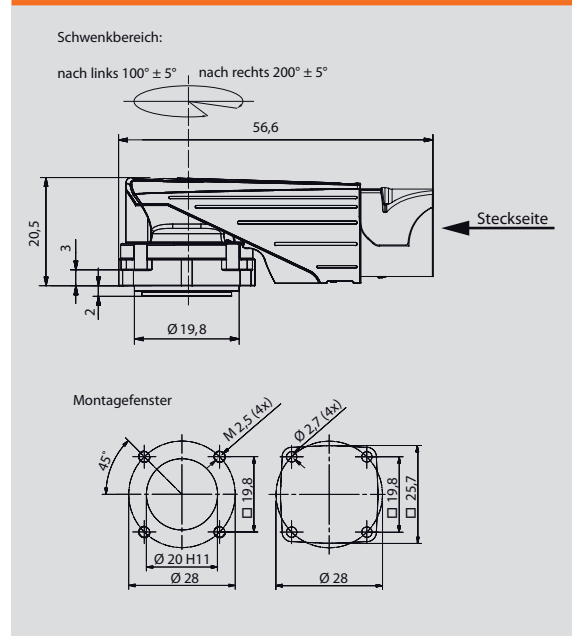
I-Tec

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



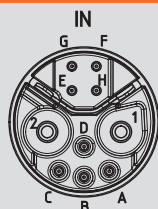
Motorstecker drehbare Winkleinbaudose I-Tec



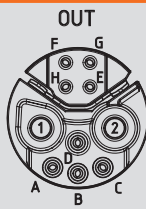
Y-Tec | Daisy Chain

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

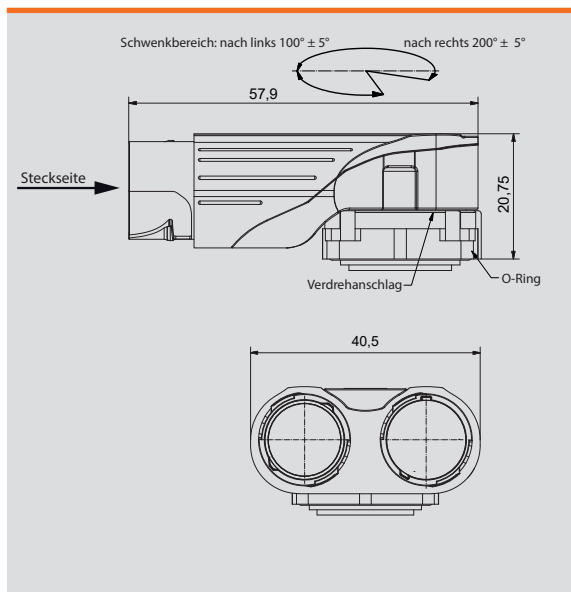


Ausgang



10-polig
(2+4+bus)

Motorstecker drehbare Winkleinbaudose Y-Tec



■ Bestellschlüssel

HTS06-019-048-30-BPESMXXXW			
Flanschmaß 60 mm → 06 80 mm → 08		Optionen ohne Bremse mit Bremse 24 V _{DC} ohne Passfeder mit Passfeder	
Spulenbaugruppe HMD06 → 011 HMD06 → 019 HMD06 → 026 HMD08 → 024 HMD08 → 032 HMD08 → 042		EtherCAT® PROFINET® EtherNet/IP® ¹⁾ No Safety STO Safe Motion ¹⁾ Singleturn Geber Multiturn Geber	
Zwischenkreisspannung 24 V → 024 48 V → 048		12 bit (Low Resolution) ¹⁾ 14 bit (Medium Resolution) ¹⁾ 18 bit (High Resolution) M12: Pow + M8: Bus + STO M12: Pow + M8: Bus + STO + IO Encoder ¹⁾ M12: Pow + M8: Bus + STO + IO Dig. Inputs M12: Pow + M8: Bus + STO + IO GPIO M12: Daisy Chain + M8: Bus + STO + IO Encoder ¹⁾ M12: Daisy Chain + M8: Bus + STO + IO Dig. Inputs M12: Daisy Chain + M8: Bus + STO + IO GPIO	
Nenn Drehzahl 3.000 min ⁻¹ → 30 5.500 min ⁻¹ → 55 6.000 min ⁻¹ → 60		I-Tec I-Tec, M12 IO Encoder ¹⁾ I-Tec, M12 IO Dig. Inputs I-Tec, M12 IO GPIO Y-Tec Y-Tec, M12 IO Encoder ¹⁾ Y-Tec, M12 IO Dig. Inputs Y-Tec, M12 IO GPIO Kabel ¹⁾ Ohne RWDR Mit RWDR	
		0XXXXXXX BXXXXXXX X0XXXXXX XPXXXXXX XXEXXXXX XXPXXXXX XXNXXXXX XXX0XXXX XXXSXXXX XXXMXXXX XXXSXXXX XXXMXXXX XXXXXLXX XXXXXMXX XXXXXHXX XXXXXMAX XXXXXMBX XXXXXMCX XXXXXMDX XXXXXDBX XXXXXDCX XXXXXDDX XXXXXXIX XXXXXXIBX XXXXXXICX XXXXXXIDX XXXXXXYAX XXXXXXYBX XXXXXXYCX XXXXXXYDX XXXXXXKXX XXXXXXXX0 XXXXXXXXW	

1) Auf Anfrage

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



An **Allient** Company