

## Merkmale

- Schrittwinkel 1,8°, geringere Auflösung durch Microstep-Betrieb
- Sehr hohes Drehmoment durch Selten-Erden-Magnete
- Optimiert für den Einsatz in Positioniersteuerungen
- Optimales Verhältnis von Drehmoment und Baugröße
- Kleiner Schrittwinkelfehler, nicht kumulativ
- 2. Wellenende zum optionalen Anbau von Encodern



MS 045 HT

MS 032 HT

MS 019 HT

## Technische Daten

| Bezeichnung                              |                         | MS 019 HT    | MS 032 HT     | MS 045 HT     |
|------------------------------------------|-------------------------|--------------|---------------|---------------|
| Haltemoment Bipolar                      | <b>Nm</b>               | 0,20         | 0,28          | 0,50          |
| Wicklungsstrom je Phase                  | <b>A</b>                | 1,4          | 1,8           | 1,8           |
| Spulenspannung je Phase                  | <b>V</b>                | 2,8          | 2,0           | 3,15          |
| Wicklungswiderstand je Phase bei 2,5° C  | <b>Ω</b>                | 2,0<br>± 15% | 1,1<br>± 15%  | 1,75<br>± 15% |
| Wicklungsinduktivität je Phase bei 1 kHz | <b>mH</b>               | 3,6<br>± 20% | 1,85<br>± 20% | 3,3<br>± 20%  |
| Rotorträgheit                            | <b>kgcm<sup>2</sup></b> | 0,038        | 0,057         | 0,082         |
| Schrittwinkel/Winkelfehler               | <b>°/%</b>              | 1,8 / 5      | 1,8 / 5       | 1,8 / 5       |
| Anschlussleitungen                       |                         | 4            | 4             | 4             |
| Gewicht                                  | <b>kg</b>               | 0,2          | 0,24          | 0,34          |
| Artikel-Nr. mit einem Wellenende         |                         | 470420       | 470450        | 470480        |
| Artikel-Nr. mit zwei Wellenenden         |                         | 470420 0100  | 470450 0100   | 470480 0100   |

**Maximal zulässige Radiallast** 3,6 kg (bei 10 mm)  
**ISO-Klasse:** B (130°)  
**Schutzklasse:** IP 40  
**Umgebungstemperatur:** -10 °C ... +50 °C  
**Isolationswiderstand:** 100 M / 500 V DC

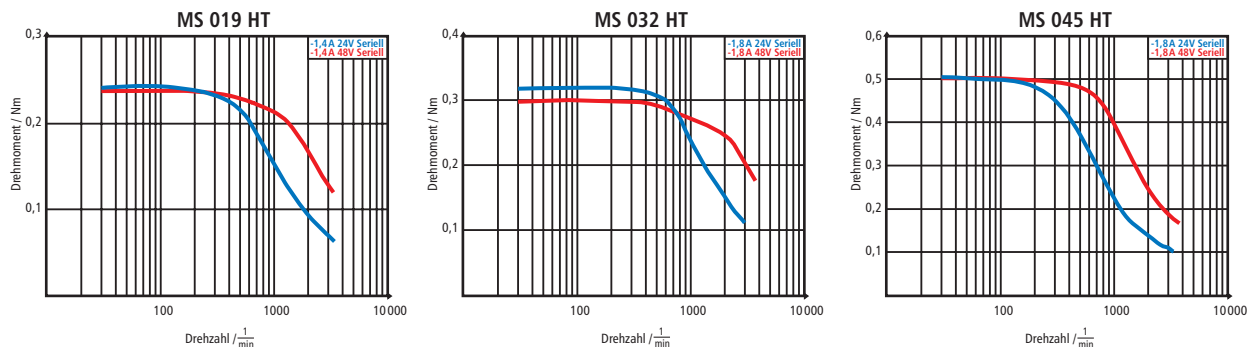
**isiel**®-High-torque-Schrittmotor MS 019 HT  
**isiel**®-High-torque-Schrittmotor MS 032 HT  
**isiel**®-High-torque-Schrittmotor MS 045 HT

Art.-Nr. 470420 xxxx

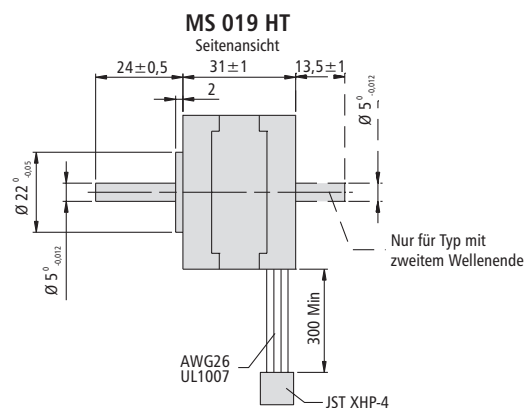
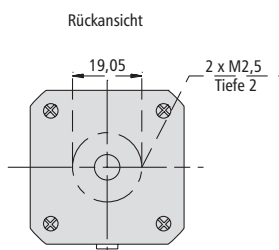
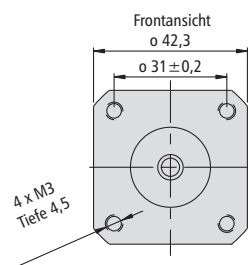
Art.-Nr. 470450 xxxx

Art.-Nr. 470480 xxxx (xxxx = 1 Wellenende  
 xxxx 0100 = 2 Wellenenden)

## Kennlinien

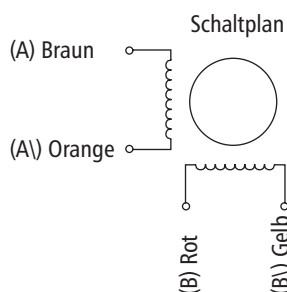


## Abmessungen



## Anschlussbelegung

| (Extern) |         | Motor            |          |
|----------|---------|------------------|----------|
| PIN Nr.  | Bipolar | Anschlussleitung | Wicklung |
| 1        | A       | Braun            | A        |
| 2        | A\      | Orange           | A\       |
| 3        | B       | Rot              | B        |
| 4        | B\      | Gelb             | B\       |



Ansteuerung bipolar, Vollschritt  
 Ansicht auf Montageseite (Flansch)

| Step | A | B | A\ | B\ |  | CCW |
|------|---|---|----|----|--|-----|
| 1    | + | + | -  | -  |  |     |
| 2    | - | + | +  | -  |  |     |
| 3    | - | - | -  | +  |  |     |
| 4    | + | - | +  | +  |  |     |

