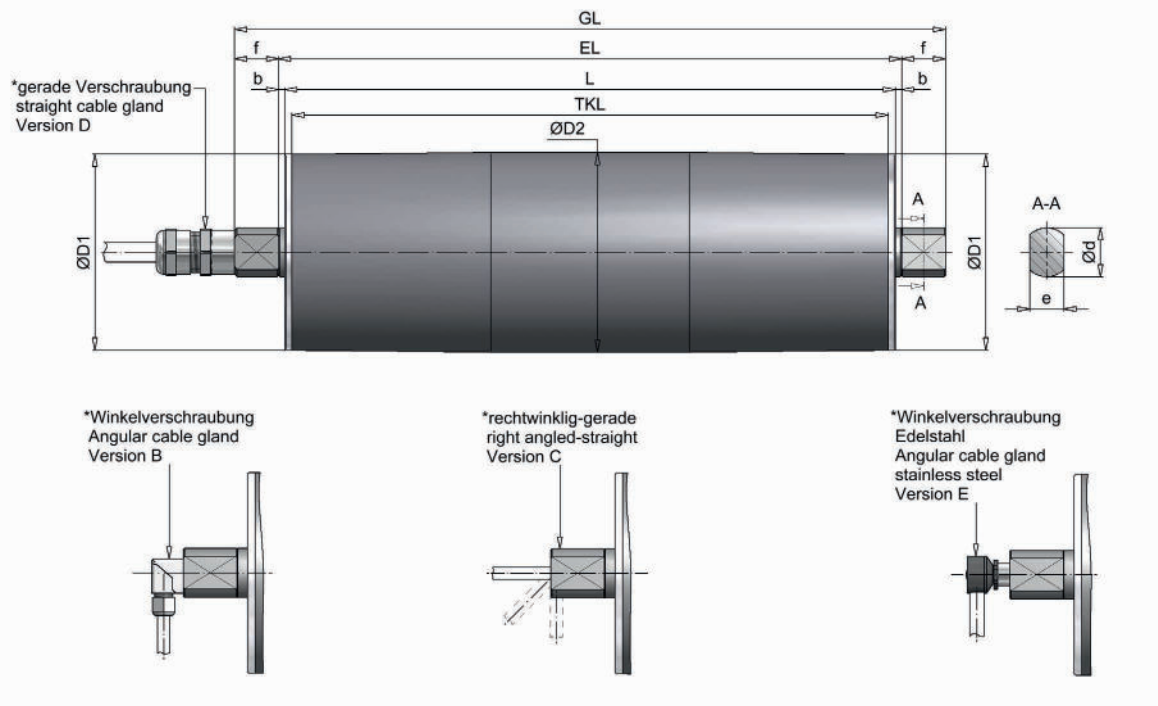
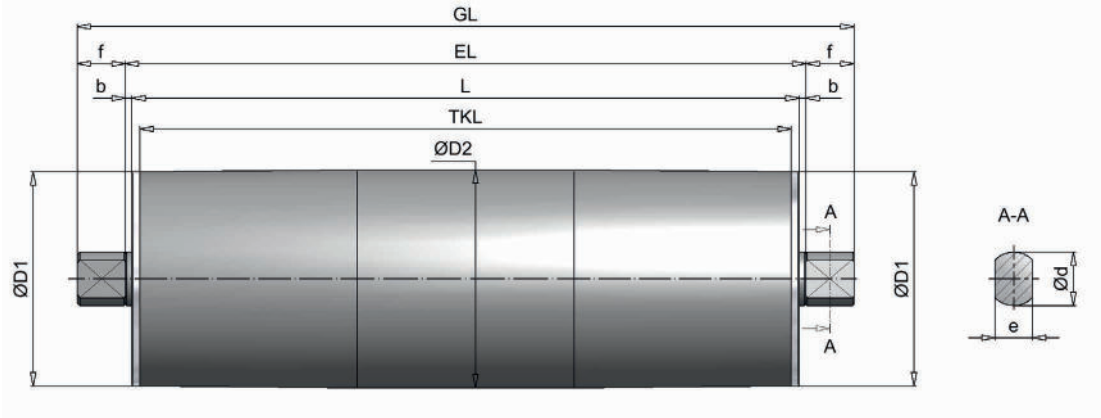
## Trommelmotor / *Drum Motor* Typ TM 82
## Standard




## Umlenktrommel / *Guide Drum Motor* Typ UT 82
## Standard




alle Maße in mm / dimensions in mm

| TROMMELMOTOR / DRUM MOTOR | | | | | | | | | STANDARD IP66 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Größe / size | Typ | ØD1** | ØD2** | a | ØN | Ød | e | f | f1 | b | EL |
| 82 | TM 82.1 | 80 | 81,5 | | | 20 | 14 | 18 | | 2,5 | L + 5 |
| UMLENKTROMMEL / GUIDE DRUM | | | | | | | | | | | |
| 82 | UT 82.1 | 80 | 81,5 | | | 20 | 14 | 18 | | 2,5 | L + 5 |

* mit 1m Kabel / with 1m cable
** Durchmesser bei zylindrischem Trommelkörper Ø81mm / diameter with cylindrical drum design Ø81mm

## Leistungsdaten / *Performance data* Typ TM82.1

| TYP | LEISTUNG / *POWER* | GESCHWINDIG-KEIT / *BELT SPEED* | DREHZAHL / *ROTATION SPEED* | BANDZUG-KRAFT / *BELT PULL* | TROMMEL MOMENT / *TORQUE* | STROMAUF-NAHME BEI / *POWER INPUT AT 400V / 50Hz* | TROMMEL-LÄNGE / *DRUM LENGTH L min.* | GEWICHT / *WEIGHT* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | P2 | v | n2 | F | T2 | | | L=400mm |
| | [kW] | [m/s] | [1/min] | [N] | [Nm] | [A] | [mm] | [kg] |
| TM82.1 | 0,018 8-polig | 0,03 | 8 | 537 | 22 | 0,18 | 250 | 4,5 |
| | | 0,05 | 11 | 375 | 15 | | | |
| | | 0,06 | 14 | 305 | 12 | | | |
| | | 0,09 | 20 | 209 | 9 | | | |
| | | 0,12 | 29 | 146 | 6 | | | |
| | | 0,15 | 36 | 119 | 5 | | | |
| TM82.1 | 0,04 4-polig | 0,08 | 19 | 482 | 20 | 0,23 | 200 | 3,5 |
| | | 0,10 | 22 | 419 | 17 | | | |
| | | 0,14 | 32 | 292 | 12 | | | |
| | | 0,17 | 39 | 238 | 10 | | | |
| | | 0,25 | 58 | 163 | 7 | | | |
| | | 0,35 | 83 | 114 | 5 | | | |
| | | 0,43 | 101 | 93 | 4 | | | |
| TM82.1 | 0,07 2-polig | 0,18 | 43 | 384 | 16 | 0,20 | 200 | 3,5 |
| | | 0,21 | 49 | 334 | 14 | | | |
| | | 0,30 | 70 | 233 | 9 | | | |
| | | 0,37 | 87 | 190 | 8 | | | |
| | | 0,54 | 126 | 130 | 5 | | | |
| | | 0,77 | 181 | 91 | 4 | | | |
| | | 0,95 | 222 | 74 | 3 | | | |
| TM82.1 | 0,07 4-polig | 0,08 | 20 | 827 | 34 | 0,37 | 250 | 4,5 |
| | | 0,10 | 23 | 718 | 29 | | | |
| | | 0,14 | 33 | 501 | 20 | | | |
| | | 0,17 | 40 | 408 | 17 | | | |
| | | 0,25 | 59 | 279 | 11 | | | |
| | | 0,36 | 84 | 195 | 8 | | | |
| | | 0,44 | 103 | 159 | 6 | | | |
| TM82.1 | 0,12 2-polig | 0,19 | 43 | 647 | 26 | 0,31 | 250 | 4,5 |
| | | 0,21 | 50 | 562 | 23 | | | |
| | | 0,31 | 72 | 392 | 16 | | | |
| | | 0,38 | 88 | 319 | 13 | | | |
| | | 0,55 | 129 | 218 | 9 | | | |
| | | 0,79 | 185 | 152 | 6 | | | |
| | | 0,97 | 227 | 124 | 5 | | | |

- abweichende Leistungsdaten und Geschwindigkeiten auf Anfrage
- Gewichtsangabe inkl. Ölfüllung (betriebsbereit)
- Mehrgewicht: ca. 0,8 kg auf 100mm Mehrlänge

**Normbreiten [L] : 200, 250, 300, 350 … 800mm, über 800mm bitten wir um Rückfrage**

- *alternative performance data and speeds on request*
- *indication of weight incl. oil filling (ready for operating)*
- *additional weight: approx. 0,8 kg for 100mm add. length*

***norm width [L] : 200, 250, 300, 350 … 800mm, from 800mm please contact us***

## Ausführungsarten und Optionen / *Design types and options*

### STANDARDAUSFÜHRUNG

- ballig gedrehter Stahlmantel, stahlblank, mit Rostschutz überzogen
- Lagerenddeckel aus Aluminium
- Einspannzapfen aus Stahl, mit Rostschutz überzogen
- Stirnradgetriebe in Stahlverzahnung (geräuscharm)
- Gerade Verschraubung (inkl. 1m Kabel)

### *STANDARD CONFIGURATION*

- *crowned shell, mild steel with rust protection paint*
- *bearing covers made of aluminium*
- *shafts made of mild steel with rust protection paint*
- *helical gear unit with steel toothing (quiet)*
- *straight cable gland with 1m cable*

### OPTIONEN

- innenliegende Bremse
- mit Klemmenkasten
- Winkelverschraubung (mit 1m Kabel)
- Winkelverschraubung Edelstahl (mit 1m Kabel)
- Rechtwinklig-gerade Verschraubung (mit 1m Kabel)
- Rücklaufsperre (Kugellagerfreilauf)
- Kettenrad / Zahnriemenscheibe
- Sensorlagereinheit (Drehgeber)
- Trommelkörper zylindrisch, gummiert, verzinkt (kundenspezifisch)
- Edelstahlausführung
- Thermokontakte
- IP67
- geeignet für Frequenzumrichterbetrieb
- für Kunststoffmodularbänder und Profilgummierungen
- Klemmenkastenausführung in Edelstahl
- vertikaler Einbau möglich (bei Bestellung angeben)
- Lebensmittelöl
- Trommelmotor als Einbaupatrone
- Einphasen-Wechselstrom Motoren auf Anfrage

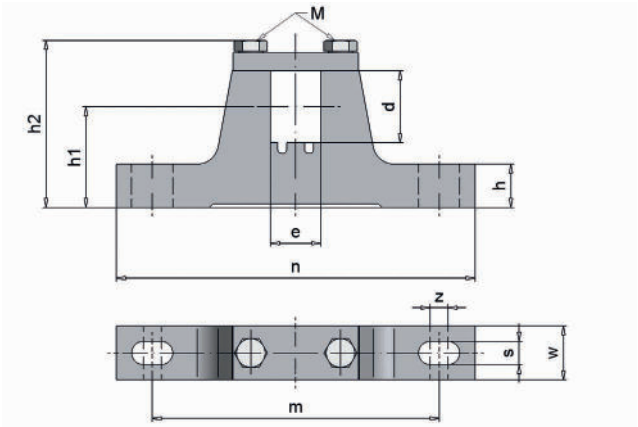
Weitere Ausführungen nach Kundenwunsch möglich.

### *OPTIONS*

- *internal brake*
- *with terminal box*
- *angular cable gland (with 1m cable)*
- *angular cable gland stainless steel (with 1m cable)*
- *right angled-straight cable gland (with 1m cable)*
- *backstop*
- *sprocket / toothed belt disc*
- *sensor bearing unit (rotary encoder)*
- *cylindrical drum shell, coated, zinc plated (customised)*
- *stainless steel design*
- *thermal contact*
- *IP67*
- *suitable for frequency converter use*
- *for modular plastic conveyor belts and grooved rubber lagging*
- *terminal box design in stainless steel*
- *vertical mounting (should be stated in the order)*
- *food-safe lubricant*
- *Drum Motor as cartridge*
- *single phase motors on request*

*Other designs on customer request possible.*

## Einspannlager für HIMMEL® Trommelmotor / Umlenk-trommel Typ 82
## *Clamping bearing for HIMMEL® Drum Motor / Guide Drum type 82*




alle Maße in mm / *dimensions in mm*

| TROMMELTYP / *DRUM TYPE* | EINSPANNLAGER / *CLAMPING BEARING* | d | e | h | h1 | h2 | m | n | s | w | z | M | MATERIAL / *MATERIAL* | ca. kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TM/UT 82.1 | EL20/14 | 20 | 14 | 12 | 28 | 47 | 80 | 100 | 6,5 | 15 | 5 | M5 | Stahl / *Steel* | 0,25 |