

# Baureihe DCGM 42 T42 BL

Series DCGM 42 T42 BL



BÜRSTENLOSE DC-MOTOREN MIT SCHNECKENRADGETRIEBE



Ø 42 mm



24 V/DC



70 - 310 min<sup>-1</sup>



5,5 - 18 Nm

# 574.501 DCGM 42 T42 BL

BRUSHLESS DC MOTOR WITH WORM GEAR



Ø 42 mm



24 V/DC



70 min<sup>-1</sup>



18 Nm

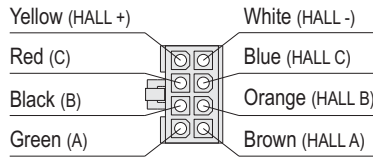


-

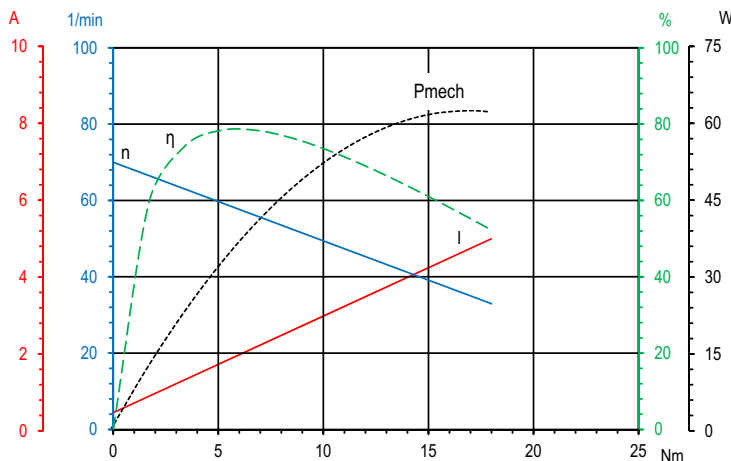
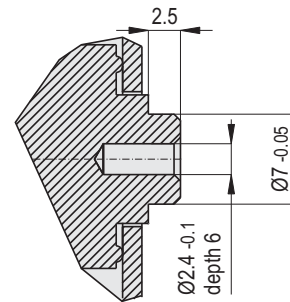
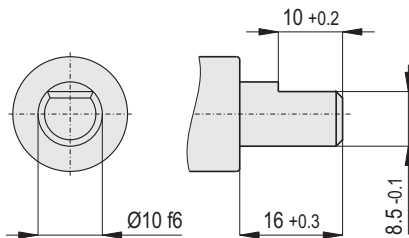
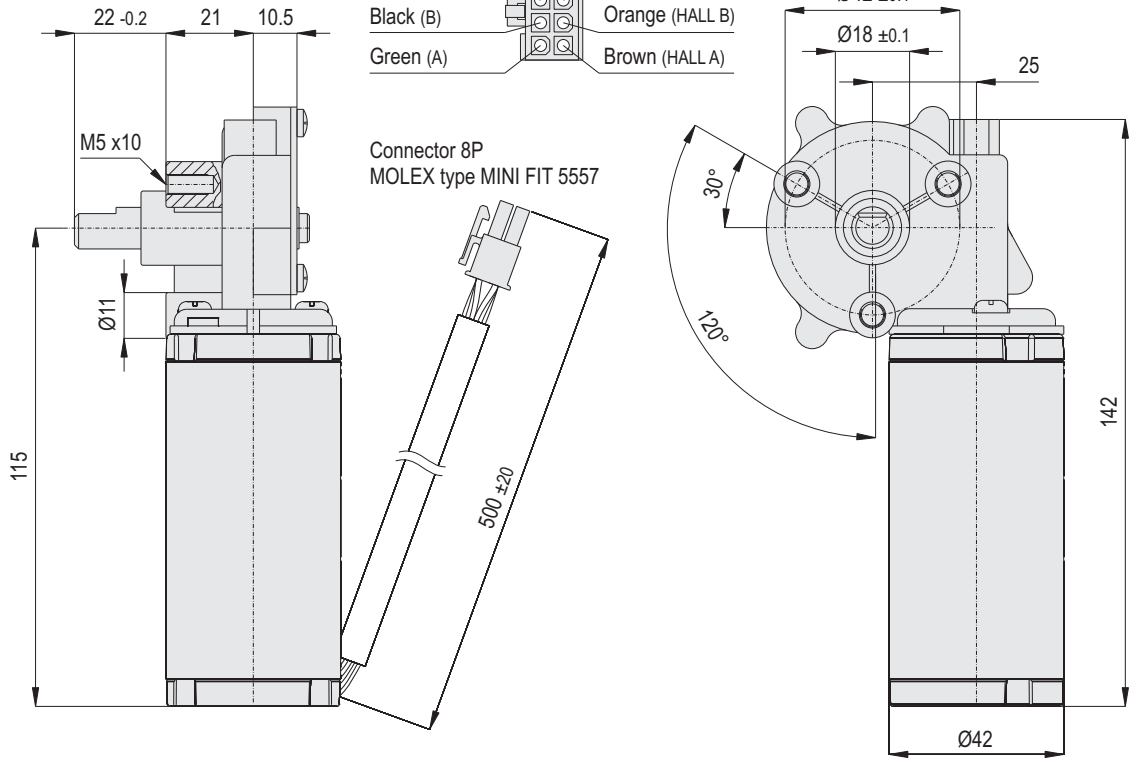


eingebaut  
built-in

## CONNECTOR AT CONNECTION SIDE



Connector 8P  
MOLEX type MINI FIT 5557



## Technische Daten / Technical data

Nennspannung / Nominal voltage **24 V/DC**

Leerlaufdrehzahl / No-load speed **70 min<sup>-1</sup>**

Nenn Drehmoment / Nom. torque **5 Nm**

Maximalmoment / Max. torque **18 Nm**

Hall-Sensor / Hall sensor **5 - 24 V/DC**

Zahnradwerkstoff / Gear material **Kunststoff / Plastic**

Übersetzung / Gear ratio **62:1**

Schutzart / Protection class **IP 30**

Gewicht / Weight **0,9 kg**

Diese Angaben sind Mittelwerte gemessen im kalten Zustand des Motors. Abweichungen von ±10% sind möglich. Technische Änderungen vorbehalten.

These data are measured average values at cold engine. Deviations from ±10% are possible. Subject to change without notice.

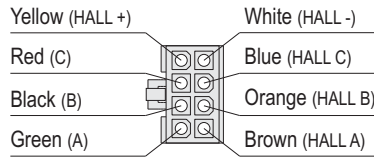


GERDT SEEFRID GMBH • Theodor-Heuss-Straße 35 • DE-61118 Bad Vilbel-Dortelweil  
Fon +49 (0)6101 5252-0 • Fax +49 (0)6101 5252-18 • vertrieb@seefrid.de • www.seefrid.com

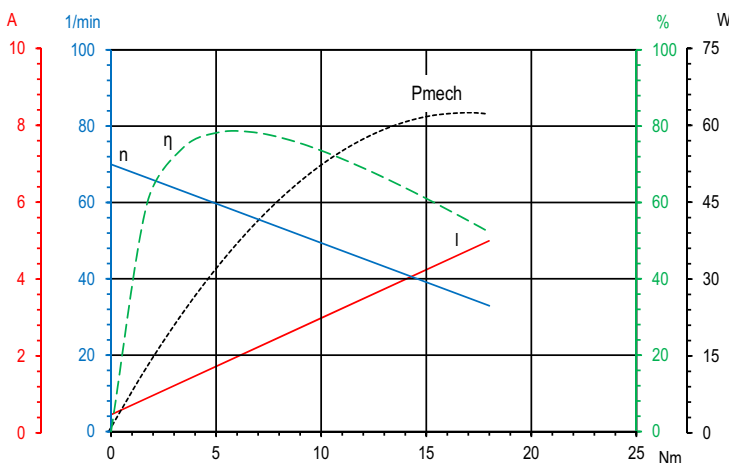
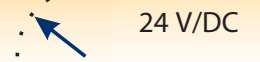
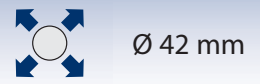
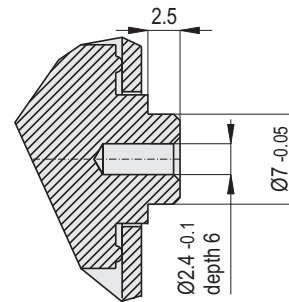
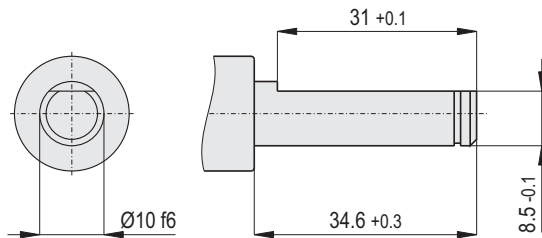
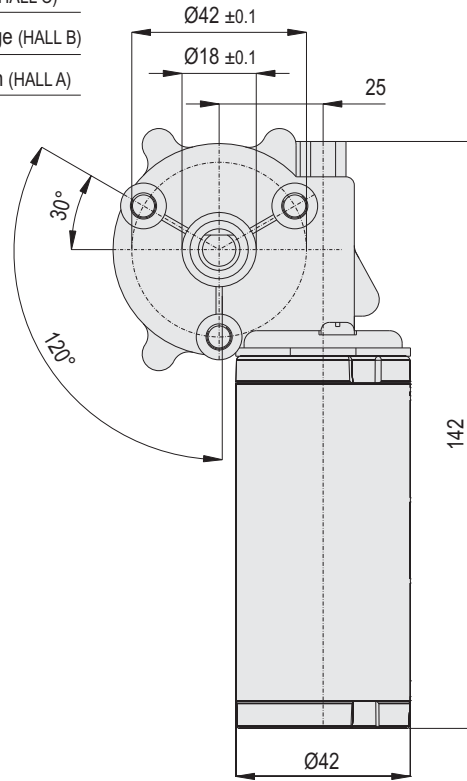
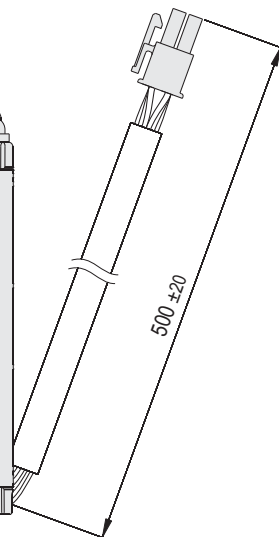
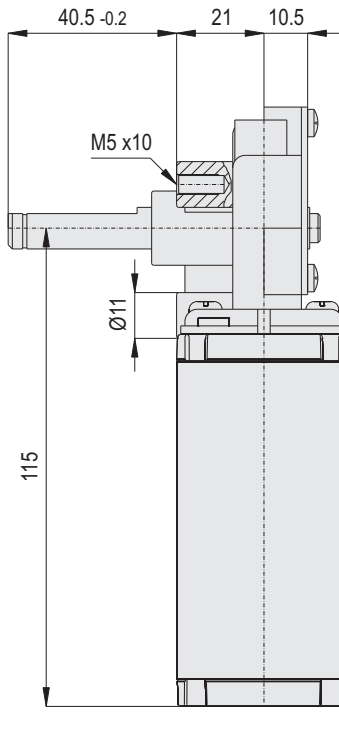
# 574.502 DCGM 42 T42 BL

BRUSHLESS DC MOTOR WITH WORM GEAR

## CONNECTOR AT CONNECTION SIDE



Connector 8P  
MOLEX type MINI FIT 5557



Diese Angaben sind Mittelwerte gemessen im kalten Zustand des Motors. Abweichungen von ±10% sind möglich. Technische Änderungen vorbehalten.  
These data are measured average values at cold engine. Deviations from ±10% are possible. Subject to change without notice.

## Technische Daten / Technical data

Nennspannung / Nominal voltage	<b>24 V/DC</b>
Leerlaufdrehzahl / No-load speed	<b>70 min<sup>-1</sup></b>
Nenn Drehmoment / Nom. torque	<b>5 Nm</b>
Maximalmoment / Max. torque	<b>18 Nm</b>
Hall-Sensor / Hall sensor	<b>5 - 24 V/DC</b>
Zahnradwerkstoff / Gear material	<b>Kunststoff / Plastic</b>
Übersetzung / Gear ratio	<b>62:1</b>
Schutzart / Protection class	<b>IP 30</b>
Gewicht / Weight	<b>0,9 kg</b>

BLDC 2019/2020



GERDT SEEFRID GMBH • Theodor-Heuss-Straße 35 • DE-61118 Bad Vilbel-Dortelweil  
Fon +49 (0)6101 5252-0 • Fax +49 (0)6101 5252-18 • vertrieb@seefrid.de • www.seefrid.com

# 574.503 DCGM 42 T42 BL

BRUSHLESS DC MOTOR WITH WORM GEAR



Ø 42 mm



24 V/DC



70 min<sup>-1</sup>



18 Nm

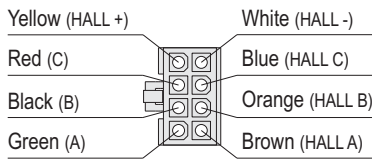


-

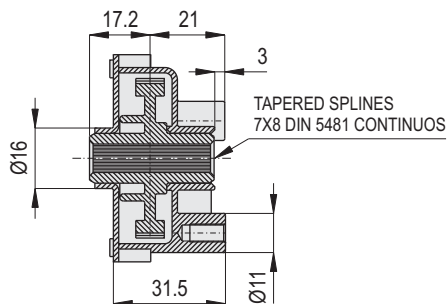
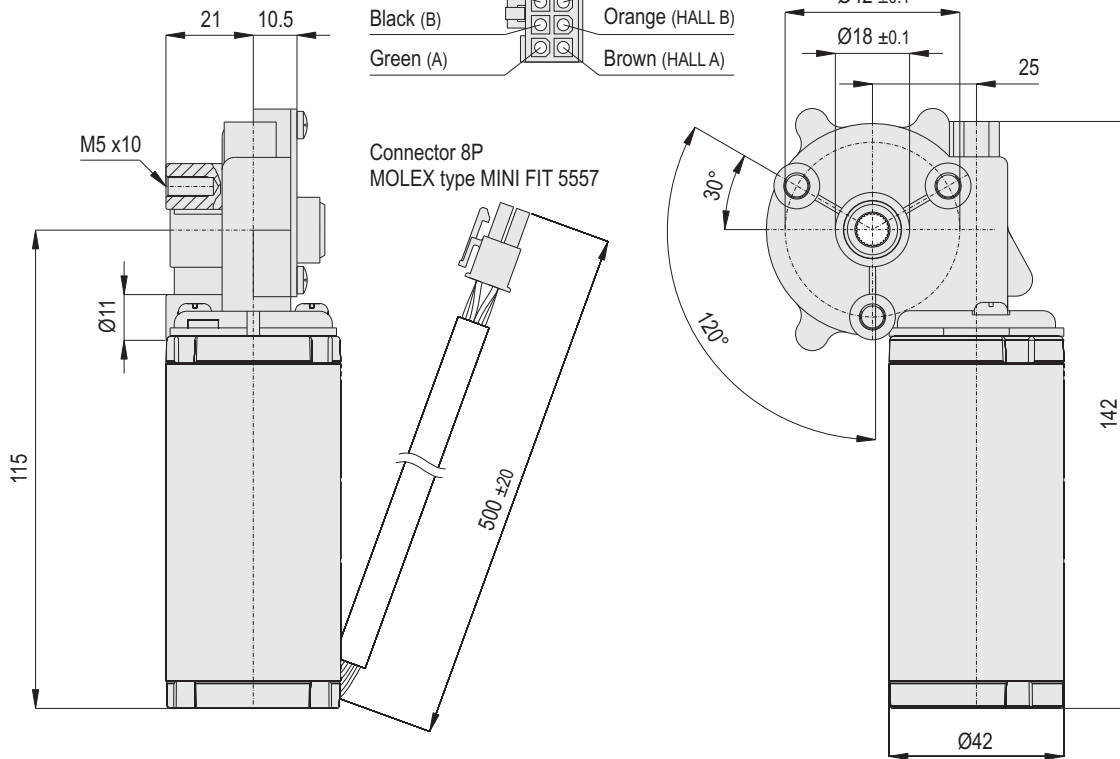


eingebaut  
built-in

## CONNECTOR AT CONNECTION SIDE



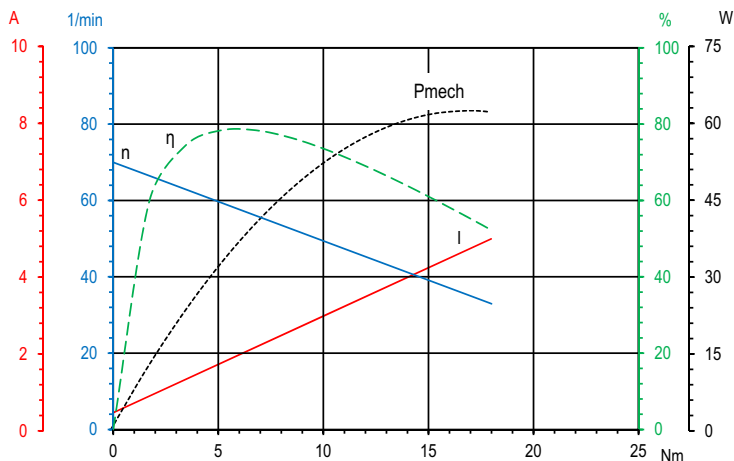
Connector 8P  
MOLEX type MINI FIT 5557



### HINWEIS / Remark

Keine axialen oder radialen Belastungen der Hohlwelle zulässig! Die Abtriebswelle muss anwendungsseitig gegengelagert werden! Passende Abtriebswellen finden Sie bei unserem mechanischen Zubehör.

No axial or radial loads on the hollow shaft allowed! Shaft must be supported by ball-bearing or similar in the application! Suitable shafts you will find at our mechanical accessories.



Diese Angaben sind Mittelwerte gemessen im kalten Zustand des Motors. Abweichungen von ±10% sind möglich. Technische Änderungen vorbehalten.  
These data are measured average values at cold engine. Deviations from ±10% are possible. Subject to change without notice.

### Technische Daten / Technical data

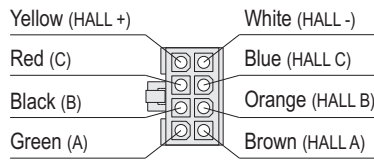
Nennspannung / Nominal voltage	<b>24 V/DC</b>
Leerlaufdrehzahl / No-load speed	<b>70 min<sup>-1</sup></b>
Nenn Drehmoment / Nom. torque	<b>5 Nm</b>
Maximalmoment / Max. torque	<b>18 Nm</b>
Hall-Sensor / Hall sensor	<b>5 - 24 V/DC</b>
Zahnradwerkstoff / Gear material	<b>Kunststoff / Plastic</b>
Übersetzung / Gear ratio	<b>62:1</b>
Schutzart / Protection class	<b>IP 30</b>
Gewicht / Weight	<b>0,8 kg</b>

BLDC 2019/2020

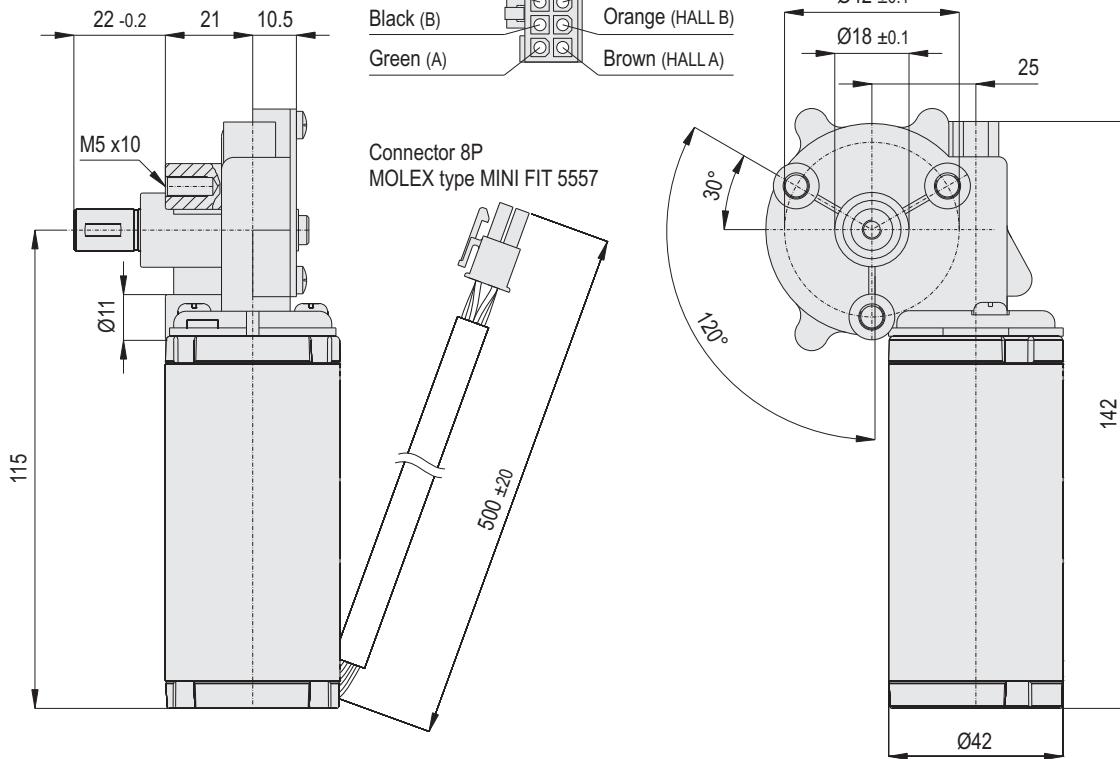
# 574.505 DCGM 42 T42 BL

BRUSHLESS DC MOTOR WITH WORM GEAR

## CONNECTOR AT CONNECTION SIDE



Connector 8P  
MOLEX type MINI FIT 5557



Ø 42 mm



24 V/DC



70 min<sup>-1</sup>



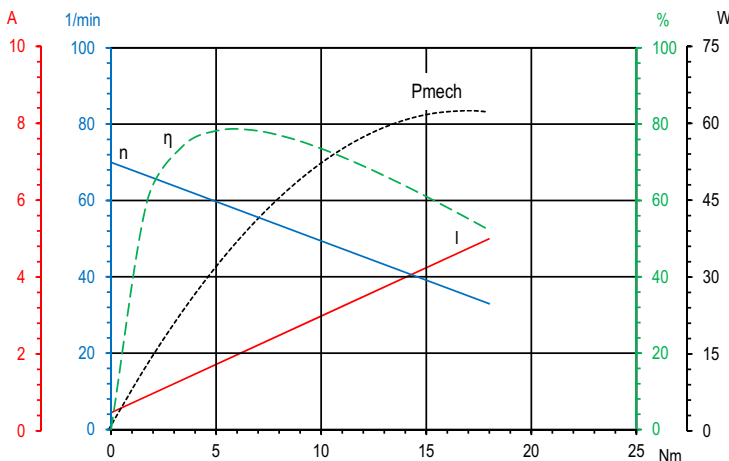
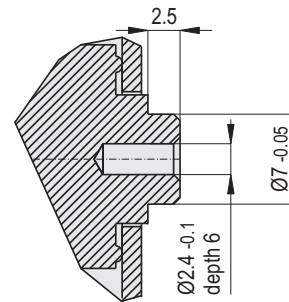
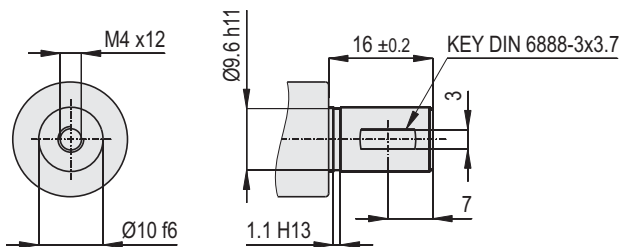
18 Nm



-



eingebaut  
built-in



Diese Angaben sind Mittelwerte gemessen im kalten Zustand des Motors. Abweichungen von ±10% sind möglich. Technische Änderungen vorbehalten.

These data are measured average values at cold engine. Deviations from ±10% are possible. Subject to change without notice.

## Technische Daten / Technical data

Nennspannung / Nominal voltage **24 V/DC**

Leerlaufdrehzahl / No-load speed **70 min<sup>-1</sup>**

Nenn Drehmoment / Nom. torque **5 Nm**

Maximalmoment / Max. torque **18 Nm**

Hall-Sensor / Hall sensor **5 - 24 V/DC**

Zahnradwerkstoff / Gear material **Kunststoff / Plastic**

Übersetzung / Gear ratio **62:1**

Schutzart / Protection class **IP 30**

Gewicht / Weight **0,9 kg**

BLDC 2019/2020



GERDT SEEFRID GMBH • Theodor-Heuss-Straße 35 • DE-61118 Bad Vilbel-Dortelweil  
Fon +49 (0)6101 5252-0 • Fax +49 (0)6101 5252-18 • vertrieb@seefrid.de • www.seefrid.com

# 574.507 DCGM 42 T42 BL

BRUSHLESS DC MOTOR WITH WORM GEAR



Ø 42 mm



24 V/DC



70 min<sup>-1</sup>



18 Nm

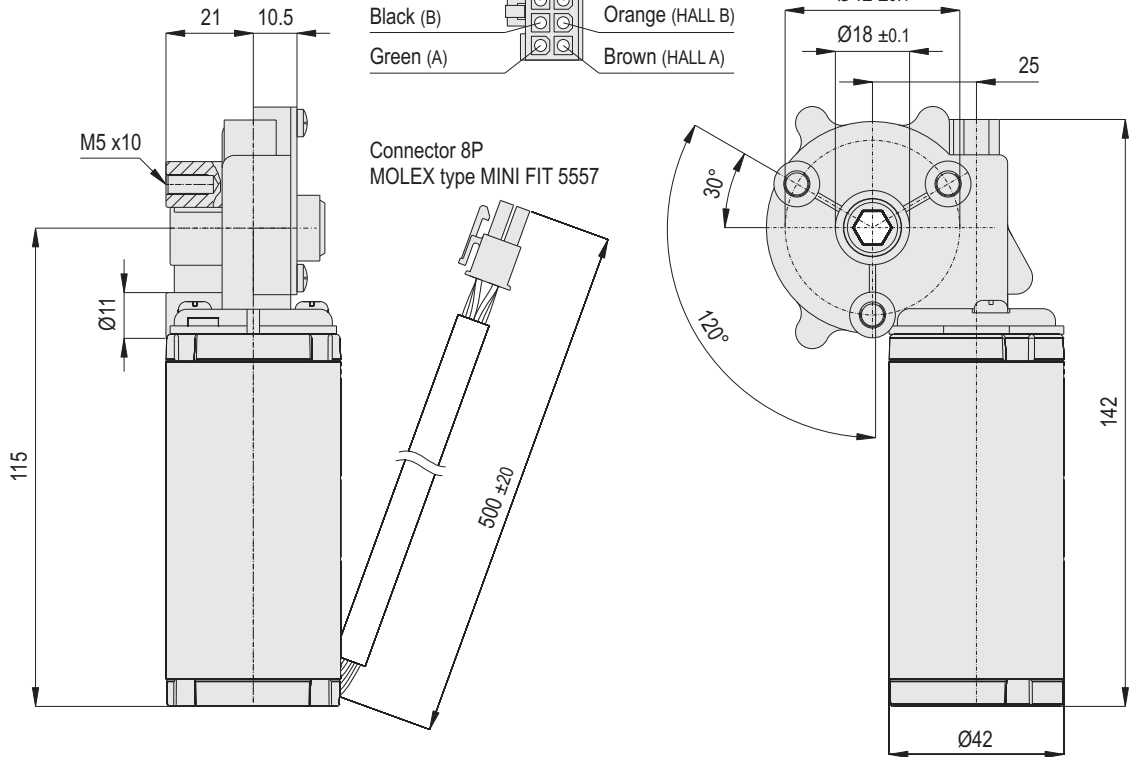
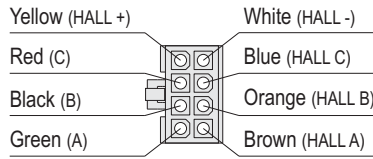


-

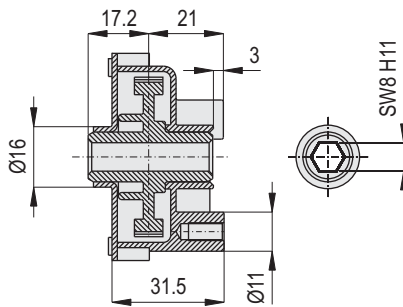


eingebaut  
built-in

## CONNECTOR AT CONNECTION SIDE



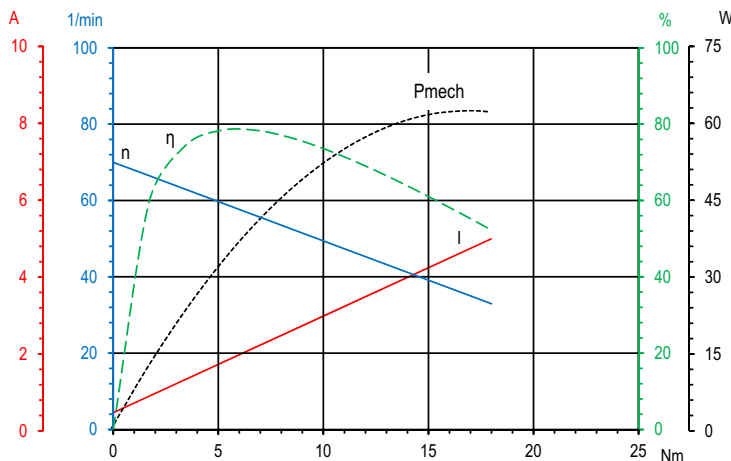
Connector 8P  
MOLEX type MINI FIT 5557



### HINWEIS / Remark

Keine axialen oder radialen Belastungen der Hohlwelle zulässig! Die Abtriebswelle muss anwendungsseitig gegengelagert werden!

No axial or radial loads on the hollow shaft allowed! Shaft must be supported by ball-bearing or similar in the application!



Diese Angaben sind Mittelwerte gemessen im kalten Zustand des Motors. Abweichungen von ±10% sind möglich. Technische Änderungen vorbehalten.  
These data are measured average values at cold engine. Deviations from ±10% are possible. Subject to change without notice.

### Technische Daten / Technical data

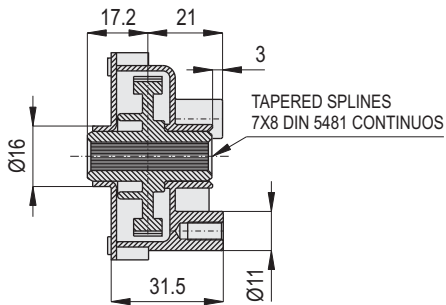
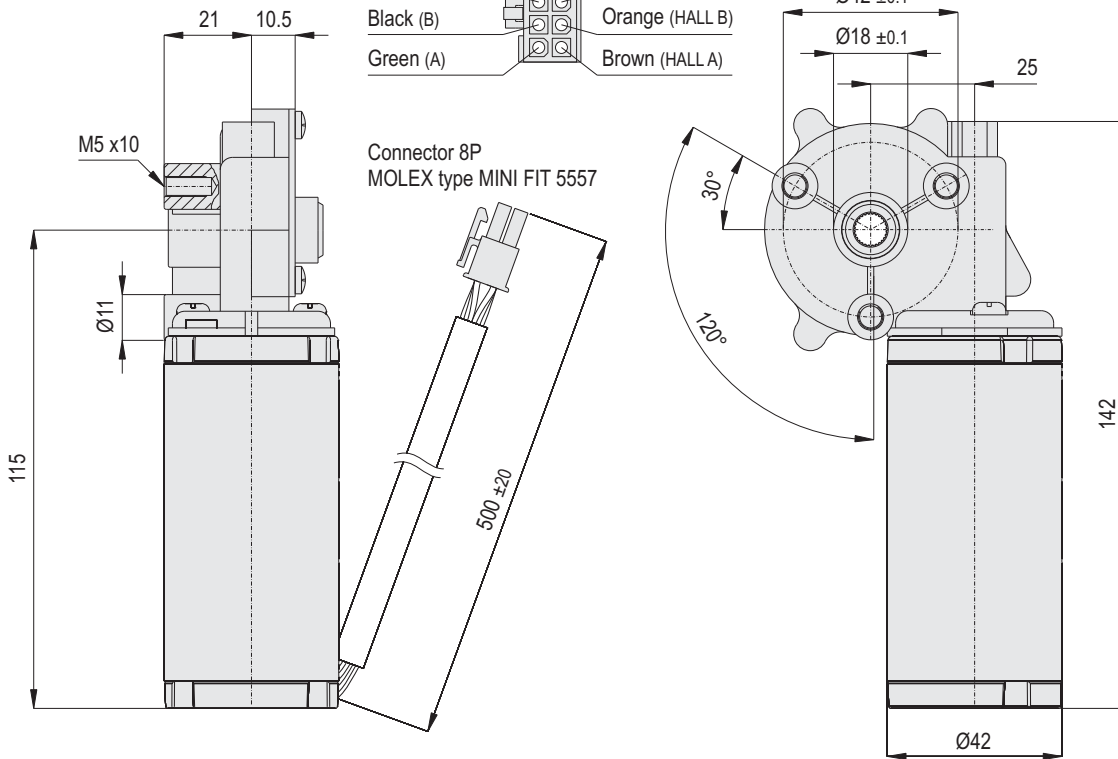
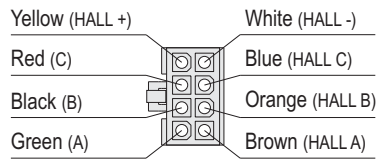
Nennspannung / Nominal voltage	<b>24 V/DC</b>
Leerlaufdrehzahl / No-load speed	<b>70 min<sup>-1</sup></b>
Nenn Drehmoment / Nom. torque	<b>5 Nm</b>
Maximalmoment / Max. torque	<b>18 Nm</b>
Hall-Sensor / Hall sensor	<b>5 - 24 V/DC</b>
Zahnradwerkstoff / Gear material	<b>Kunststoff / Plastic</b>
Übersetzung / Gear ratio	<b>62:1</b>
Schutzart / Protection class	<b>IP 30</b>
Gewicht / Weight	<b>0,8 kg</b>

BLDC 2019/2020

# 574.504 DCGM 42 T42 BL

BRUSHLESS DC MOTOR WITH WORM GEAR

## CONNECTOR AT CONNECTION SIDE



Ø 42 mm

24 V/DC

220 min<sup>-1</sup>

8 Nm

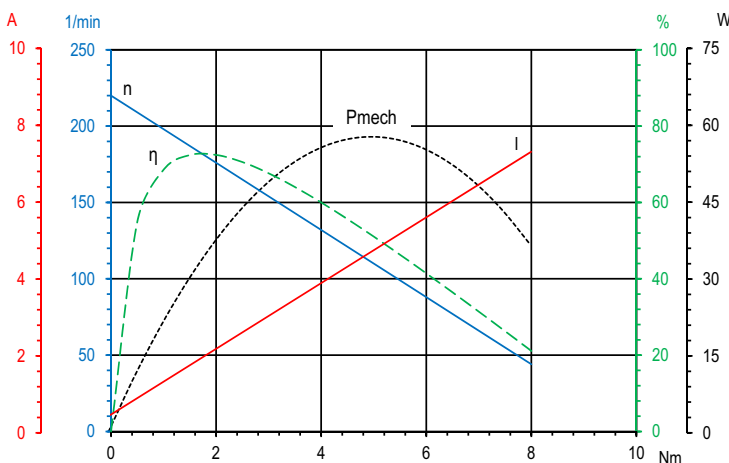
-

eingebaut  
built-in

### HINWEIS / Remark

Keine axialen oder radialen Belastungen der Hohlwelle zulässig! Die Abtriebswelle muss anwendungsseitig gegengelagert werden! Passende Abtriebswellen finden Sie bei unserem mechanischen Zubehör.

No axial or radial loads on the hollow shaft allowed! Shaft must be supported by ball-bearing or similar in the application! Suitable shafts you will find at our mechanical accessories.



Diese Angaben sind Mittelwerte gemessen im kalten Zustand des Motors. Abweichungen von ±10% sind möglich. Technische Änderungen vorbehalten.

These data are measured average values at cold engine. Deviations from ±10% are possible. Subject to change without notice.

### Technische Daten / Technical data

Nennspannung / Nominal voltage **24 V/DC**

Leerlaufdrehzahl / No-load speed **220 min<sup>-1</sup>**

Nenn Drehmoment / Nom. torque **2 Nm**

Maximalmoment / Max. torque **8 Nm**

Hall-Sensor / Hall sensor **5 - 24 V/DC**

Zahnradwerkstoff / Gear material **Kunststoff / Plastic**

Übersetzung / Gear ratio **59:3**

Schutzart / Protection class **IP 30**

Gewicht / Weight **0,8 kg**

BLDC 2019/2020

# 574.506 DCGM 42 T42 BL

BRUSHLESS DC MOTOR WITH WORM GEAR



Ø 42 mm



24 V/DC



310 min<sup>-1</sup>



5,5 Nm

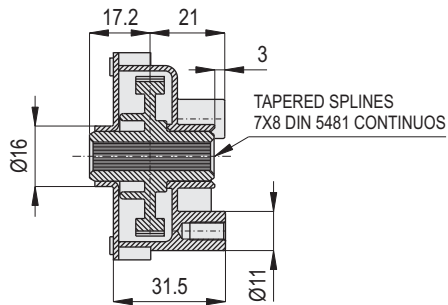
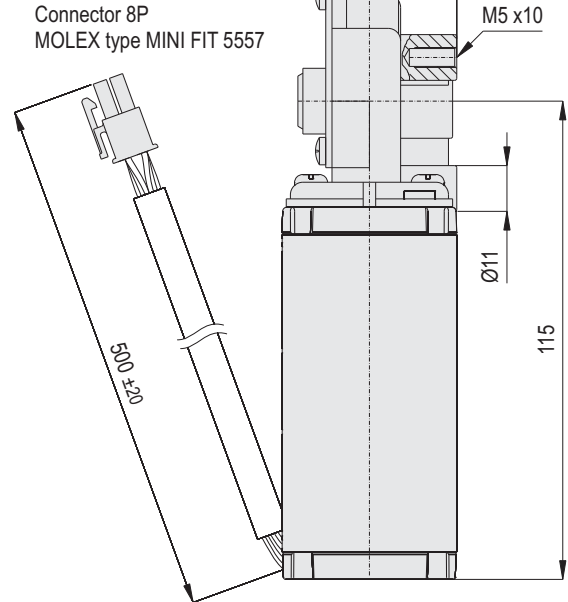
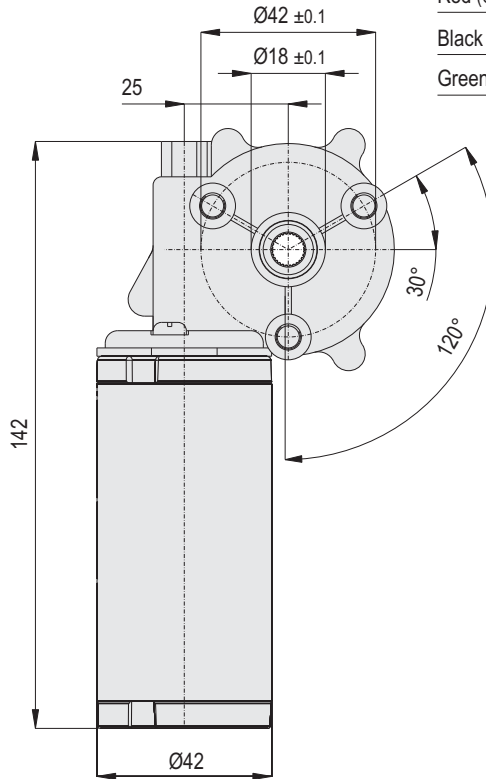
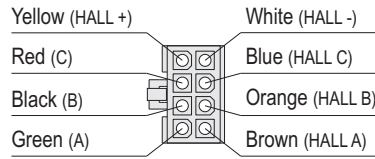


-



eingebaut  
built-in

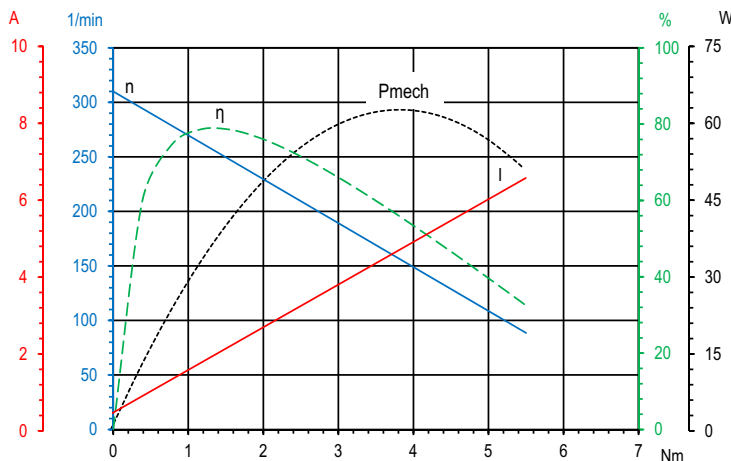
## CONNECTOR AT CONNECTION SIDE



### HINWEIS / Remark

Keine axialen oder radialen Belastungen der Hohlwelle zulässig! Die Abtriebswelle muss anwendungsseitig gegengelagert werden! Passende Abtriebswellen finden Sie bei unserem mechanischen Zubehör.

No axial or radial loads on the hollow shaft allowed! Shaft must be supported by ball-bearing or similar in the application! Suitable shafts you will find at our mechanical accessories.



Diese Angaben sind Mittelwerte gemessen im kalten Zustand des Motors. Abweichungen von ±10% sind möglich. Technische Änderungen vorbehalten.  
These data are measured average values at cold engine. Deviations from ±10% are possible. Subject to change without notice.

### Technische Daten / Technical data

Nennspannung / Nominal voltage	<b>24 V/DC</b>
Leerlaufdrehzahl / No-load speed	<b>310 min<sup>-1</sup></b>
Nenn Drehmoment / Nom. torque	<b>1,5 Nm</b>
Maximalmoment / Max. torque	<b>5,5 Nm</b>
Hall-Sensor / Hall sensor	<b>5 - 24 V/DC</b>
Zahnradwerkstoff / Gear material	<b>Kunststoff / Plastic</b>
Übersetzung / Gear ratio	<b>56:4</b>
Schutzart / Protection class	<b>IP 30</b>
Gewicht / Weight	<b>0,8 kg</b>

BLDC 2019/2020



**Allgemeines**

Alle Angaben zu DC-Motoren sind Mittelwerte gemessen im kalten Zustand. Abweichungen von ±10% sind möglich. Technische Änderungen vorbehalten.

Aktuelle Informationen finden Sie auf unserer Internetseite unter [www.seefrid.com](http://www.seefrid.com).

*General*

*All data to DC motors are measured average values at cold engine. Deviations from ±10% are possible. Subject to change without notice.*

*Current information you will find on our website [www.seefrid.com](http://www.seefrid.com).*

**Symbole / Symbols**



Nennspannung [V]  
*Nominal voltage [V]*



Leerlaufdrehzahl [min<sup>-1</sup>]  
*No-load speed [rpm]*



Maximalmoment [Nm]  
*Maximum torque [Nm]*



Ø Motortopf [mm]  
*Motor diameter [mm]*



Motorbefestigung [mm]  
*Mounting of motor [mm]*



Hall-Sensor  
*Hall sensor*



EMV Entstörung  
*EMC filter*

**Toleranzfelder nach DIN ISO 286 / Tolerances according to DIN ISO 286**

• <b>Innendurchmesser</b> (Bohrungen / <i>Holes</i> )	9,6 h10	: 0 / -0,058 mm	
1,1 H13	: +0,140 / 0 mm	10 h8	: 0 / -0,022 mm
3 N9	: -0,004 / -0,029 mm	10 f6	: -0,013 / -0,022 mm
3 P9	: -0,006 / -0,031 mm	10 f7	: -0,013 / -0,028 mm
4 H7	: +0,012 / 0 mm	10 f8	: -0,013 / -0,035 mm
		10 k7	: +0,016 / +0,001 mm
• <b>Außendurchmesser</b> (Wellen / <i>Shafts</i> )	12 h7	: 0 / -0,018 mm	
3 h9	: 0 / -0,025 mm	12 g5	: -0,006 / -0,014 mm
3,7 h11	: 0 / -0,075 mm	12 f7	: -0,016 / -0,034 mm
6 h7	: 0 / -0,012 mm	12,5 f7	: -0,016 / -0,034 mm

**Umrechnungen** (für die Praxis gerundete Werte) / *Conversion (rounded values)*

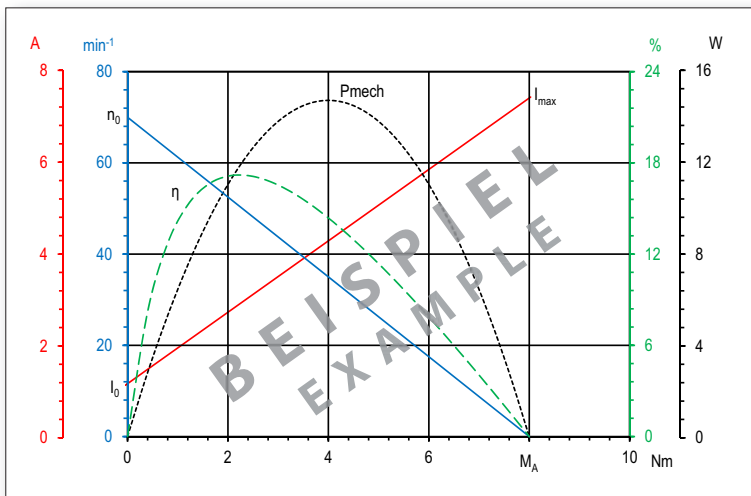
• **Kräfte** / *Forces*

1 N = 0,1 kg = 100 g      1 kg = 10 N = 10.000 mN

• **Drehmomente** / *Torques*

1 Nm = 10.000 g/cm = 10 kg/cm      1 kg/cm = 0,1 Nm = 10 Ncm

1 Ncm = 100 g/cm = 0,1 kg/cm      1 g/cm = 1·10<sup>-4</sup> Nm = 1·10<sup>-2</sup> Ncm

**Kennlinie / Diagram**

**Legende / Description**

- $n_0$  = Leerlaufdrehzahl / No-load speed [min<sup>-1</sup>]
- $\eta$  = Wirkungsgrad / Efficiency [%]
- $P_{mech}$  = mech. Leistung / Mech. power [W]
- $I_0$  = Leerlaufstrom / No load current [A]
- $I_{max}$  = Maximalstrom / Max. current [A]
- $M$  = Drehmoment / Torque [Nm]
- $M_A$  = Anlaufmoment / Starting torque [Nm]

**IP-Schutzarten nach DIN EN 60529 / Protection classes according to DIN EN 60529**

- **1. Ziffer (Fremdkörperschutz)**  
First digit (Solid objects protection)
  - 0 - ohne Schutz  
no protection
  - 1 - Schutz gegen Fremdkörper > 50 mm  
Protected against solid objects > 50 mm
  - 2 - Schutz gegen Fremdkörper > 12 mm  
Protected against solid objects > 12 mm
  - 3 - Schutz gegen Fremdkörper > 2,5 mm  
Protected against solid objects > 2,5 mm
  - 4 - Schutz gegen Fremdkörper > 1 mm  
Protected against solid objects > 1 mm
  - 5 - Schutz gegen schädliche Staubablagerungen  
Limited protected against dust ingress
  - 6 - staubdicht  
Totally protected against dust ingress
- **2. Ziffer (Wasserschutz)**  
Second digit (Water protection)
  - 0 - ohne Schutz  
no protection
  - 1 - Schutz gegen senkrecht fallendes Tropfwasser  
Protected against vertically falling drops of water
  - 2 - Schutz gegen Tropfwasser bis 15° Neigung  
Protected against vertically falling drops of water in max. angle of 15°
  - 3 - Schutz gegen Sprühwasser bis 60° Neigung  
Protected against vertically falling drops of water in max. angle of 60°
  - 4 - Schutz gegen Spritzwasser  
Protected against splash water from any direction
  - 5 - Schutz gegen Strahlwasser  
Protected against low pressure water jets form any direction
  - 6 - Schutz gegen starkes Strahlwasser  
Protected against high pressure water jets form any direction
  - 7 - Schutz gegen zeitweiliges Eintauchen  
Protected against short periods of immersion in water
  - 8 - Schutz gegen dauerhaftes Untertauchen  
Protected against log, durable periods of immersion in water