

Gruebels 12  
D-88138 Weissensberg  
Germany  
Tel: +49 8389 984 326  
Fax: +49 8389 8659  
mobil phone: +49 171 1248796  
e-mail: [info@dmg-movement.de](mailto:info@dmg-movement.de)  
Internet: <http://dmg-movement.de>

## Datenblatt Motor SYM 36-50-GEB

### 1 Grundaufbau, Abmessungen und Toleranzen

Abmessungen und Toleranzen gemäß Zeichnung

Anzahl der Magnete: 16, elektrische Pole: 18

Planetenge triebe mit Nylonzahnradern Übersetzung 10,4:1

geteilte Felge zur Montage für Reifen mit Schlauch 10"

### 2 Umweltbedingungen

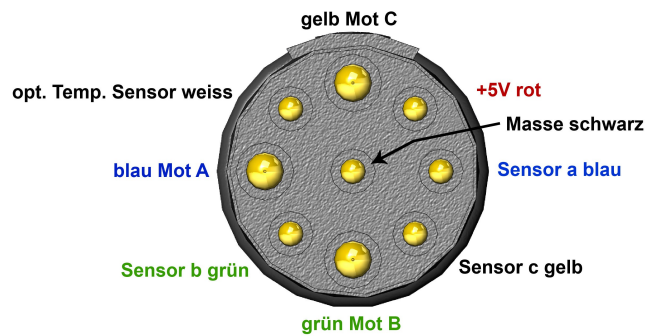
	Betrieb	Lager und Transport
		2M2 und 2K2 nach DIN EN 60721-3-2
Temperatur	0°C bis +50°C	-20°C bis +80°C
Luftfeuchte	20 - 80%	5 - 95%
Luftdruck	Min. 700 mbar Max. 1060 mbar	

### 3 Elektrische Kennwerte

Eingangsleistung: nominal. 300 W, max. 450W  
Wirkungsgrad: > 80%  
Betriebsspannung: 36V, max. 120V  
Drehmoment: 30-45 Nm  
Drehzahlfaktor: 2,4 N/Min pro V; Impulse pro Umdrehung: 167  
Isolationswiderstand bei 500V DC: > 200MΩ  
Leerlaufstrom: < 0,9 A  
Betriebsspannung Sensoren: 5V DC, Ruhestrom: ca. 15mA  
Maximalspannung Sensoren: 9V DC  
Sensorausgänge: open Collector max. 10mA  
Sensorpositionierung: 120° Phasenwinkel  
Schutzgrad: IP56 DIN EN 60529

## 4 Elektrische Anschlüsse

Kabel bis angegossenen Rundsteckverbinder: 25cm , daran angeschlossen das Anschlusskabel: 3 x 1,5mm<sup>2</sup>, 5 x 0,18mm<sup>2</sup> Teflonisolation, Mantel PVC  
Kabellänge: 1m + Anschlussstecker  
Wicklungsanschluss Motor: Phase A blau  
Phase B grün  
Phase C gelb  
Sensoranschluss Motor (open Collector):  
Belegung: +5V rot  
Phase c gelb  
Phase b grün  
Phase a blau  
GND schwarz



## 5 Material

DIN 60601- 1 aktuelle Ausführung - konform  
RoHs- konform  
Aluminiumlegierung wasserbeständig und bleifrei

---

Änderungen im Sinne der technischen Weiterentwicklung vorbehalten.