



\* = Erdungsanschluss nur über 50 VDC  
Electrical grounding only over 50 VDC

**Spezifikationen**

**Specifications**

|  |       |      |     |     |    |    |    |    |   |
|--|-------|------|-----|-----|----|----|----|----|---|
| <b>Elektrische Leistung</b>                    | 18.4W |      |     |     |    |    |    |    | <b>Power requirement</b>                            |
| <b>Abstand Z<br/>Magnet - Gegenplatte [mm]</b> | 0     | 0.1  | 0.5 | 1   | 2  | 3  | 4  | 5  | <b>Distance Z<br/>Solenoid - counter plate [mm]</b> |
| <b>Haftkraft [N]</b>                           | 3000  | 2300 | 800 | 230 | 70 | 45 | 32 | 25 | <b>Holding force [N]</b>                            |
| <b>Resthaltekraft (stromlos) [N]</b>           | ~ 300 | 0    |     |     |    |    |    |    | <b>Remanence (currentless) [N]</b>                  |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <b>Vorzugs-Nennspannung</b>  | 24VDC (max. 230VAC)                                    |  | <b>Preferred rated voltage</b>   |
| <b>Einschaltdauer ED%</b>  | 100%   |  | <b>Duty cycle %</b>  |
| <b>Isolierstoffklasse</b>  | B (130°C) DIN VDE 0580                                 |  | <b>Class of insulation</b>   |
| <b>Prüfspannung<br/>Überspannungskategorie</b>                     | EN 60664-1<br>III                                      |  | <b>Test voltage<br/>Surge category</b>   |
| <b>Schutzart<br/>Litzenanschluss W<br/>Steckanschluss S</b>        | IP20 (IEC 60529)<br>IP40 (IEC 60529)                   |  | <b>Degree of protection<br/>Lead wire W<br/>Plug and socket connection S</b>   |
| <b>EI. Anschlussart<br/>Litzenanschluss W<br/>Steckanschluss S</b> | Litzen (300mm), AWG20<br>Steckanschluss DIN 175301-803 | Lead wires (300mm), AWG20<br>Plug and socket connection DIN 175301-803 | <b>Electrical termination<br/>Lead wire W<br/>Plug and socket connection S</b> |
| <b>Gleichrichter<br/>Litzenanschluss W<br/>Steckanschluss S</b>    | max. Strom 1.5A<br>nicht verfügbar<br>verfügbar        | max. current 1.5A<br>not available<br>available                        | <b>Rectifier<br/>Lead wire W<br/>Plug and socket connection S</b>              |
| <b>Oberflächenbehandlung</b>                                       | Gehäuse nitrocarburiert                                | Solenoid housing nitrocarburiert                                       | <b>Surface treatment</b>   |
| <b>Total Magnetgewicht</b>   | 1.950kg  |  | <b>Total weight of solenoid</b>  |

**Bestellbeispiel**

**Ordering specification**

|   |                                 |  |
|---|---------------------------------|--|
|   | <b>GT - 100 - 100 S - 230 G</b> |  |
| Gleichstrom-Topfmagnet  | ↓                               | Type <b>GT</b> : D.C. electro magnet                                   |
| Durchmesser des Magneten in mm                                | ↓                               | Diameter of solenoid in mm   |
| Einschaltdauer (ED) in %                                      | ↓                               | Duty cycle in %  |
| <b>W</b> : Litzenschluss                                      | ↓                               | <b>W</b> : Lead wire   |
| <b>S</b> : Steckanschluss                                     | ↓                               | <b>S</b> : Plug and socket connection                                  |
| Spannung in Volt  | ↓                               | Voltage  |
| Mit eingebautem Gleichrichter<br>(bei Steckanschluss möglich) | ↓                               | With built-in rectifier<br>(available with plug and socket connection) |
| Ohne Gleichrichter kein Index                                 | ↓                               | Without rectifier - No index   |

**Bemerkungen**

**Notes**

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1) Haftmagnete hergestellt und geprüft nach DIN VDE 0580</li> <li>2) Haftkraft betriebswarm gemessen bei 20°C Umgebungstemperatur mit 90% Nennspannung</li> <li>3) Die Haftkraftwerte gelten nur als Referenzwerte und können infolge Toleranzen um ±10% abweichen</li> <li>4) Die Haftkraft gilt bei aufliegender, geschliffener Gegenplatte aus Stahl S235 (EN 10025)</li> <li>5) Sonderausführungen sind lieferbar</li> <li>6) Änderungen vorbehalten - Abbildungen unverbindlich</li> <li>7) RoHS konform, frei von Halogenen (PVC)</li> <li>8) Unsere „Technischen Erläuterungen“ geben Auskunft über den Einsatz von Haftmagneten sowie zu allgemeinen Montage- und Sicherheitshinweisen</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>1) Electro magnets manufactured and tested according to DIN VDE 0580</li> <li>2) Holding force indicated measured at 20°C ambient and operating temperature with 90% of its rated voltage</li> <li>3) Holding force values for reference only and can differ ±10% as a result of natural dispersion</li> <li>4) Holding force are valid with flat sitting grinded counter plate out of steel S235 (EN 10025)</li> <li>5) Special designs are available</li> <li>6) All specifications subject to change without notice</li> <li>7) Compliant with RoHS; free of halogenes (PVC)</li> <li>8) Our „Technical Explanations“ provide information about the use of electro magnets as well as to general installation and safety instructions</li> </ul> |
|--|--|