



**Spezifikationen**

**Specifications**

Abstand Z Magnet - Gegenplatte [mm]	0	0.05	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	Distance Z Magnet - counter-plate [mm]
Haftkraft (stromlos) [N]	70	41	24	11	6	4	3	Holding force (currentless) [N]

Neutralisierleistung	3.6W		Neutralization power
Einschaltdauer ED (Spieldauer 30s)	10%		Duty cycle (cycle time 30s)
Resthaltekraft [N]	~ 7	0	Remanence [N]
Neutralisation	Plus-Pol der Speisung auf Plus-Pol der Spule (rot)	Positive pole of the supply connected to the positive pole of the coil (red)	Neutralization

Vorzugs-Nennspannung	24VDC (max. 50VDC)		Preferred rated voltage
Isolierstoffklasse	B (130°C) DIN VDE 0580		Class of insulation
Prüfspannung Überspannungskategorie	EN 60664-1 III		Test voltage Surge category
Schutzart	IP20 (IEC 60529)		Degree of protection
El. Anschlussart	Litzen (300mm), AWG26	Lead wires (300mm), AWG26	Electrical termination
Oberflächenbehandlung	Gehäuse nitrocarburiert	Solenoid housing nitrocarburized	Surface treatment
Total Magnetgewicht	0.041kg		Total weight of solenoid

**Bestellbeispiel**

**Ordering specification**

Gleichstrom-Topfmagnet-Permanent	<b>GTP - 20 - 10 W - 24</b>	Type GTP: D.C. permanent electro magnet
Durchmesser des Magneten in mm	_____	Diameter of magnet in mm
Einschaltdauer (ED) in %	_____	Duty cycle in %
W: Litzenanschluss	_____	W: Lead wire
Spannung in Volt	_____	Voltage

### Sicherheitshinweis



Elektromagnete mit eingebauten Permanentmagneten erzeugen magnetische Felder. Nicht in die Nähe von empfindlichen elektronischen Geräten bringen, wie z.B. Herzschrittmachern.

### Safety instructions



Solenoids with build-in permanent magnet generate magnetic fields. Not placed in the vicinity of sensitive electronic equipment, such as pacemakers.

### Bemerkungen

- 1) Permanent Elektro Haftmagnete hergestellt und geprüft nach DIN VDE 0580
- 2) Permanent-Haft-Kräfte gemessen bei 20°C Umgebungstemperatur
- 3) Die Permanent-Haft-Kräfte gelten nur als Referenzwerte und können infolge Toleranzen um  $\pm 15\%$  abweichen
- 4) Die Permanent-Haft-Kraft gilt bei aufliegender, geschliffener Gegenplatte aus Stahl S235 (EN 10025)
- 5) Sonderausführungen sind lieferbar
- 6) Änderungen vorbehalten - Abbildungen unverbindlich
- 7) RoHS konform
- 8) Unsere „Technischen Erläuterungen“ geben Auskunft über den Einsatz von Permanent Elektro Magnete sowie zu allgemeinen Montage- und Sicherheitshinweisen

### Notes

- 1) Permanent electro magnet manufactured and tested according to DIN VDE 0580
- 2) Permanent-holding-force indicated measured at 20°C ambient temperature
- 3) Permanent-holding-force values for reference only and can differ  $\pm 15\%$  as a result of natural dispersion
- 4) Permanent-holding-forces are valid with flat sitting grinded counter plate out of steel S235 (EN 10025)
- 5) Special designs are available
- 6) All specifications subject to change without notice
- 7) Compliant with RoHS
- 8) Our „Technical Explanations“ provide information about the use of Permanent electro magnets as well as to general installation and safety instruction