

# GT - Elektro Haftmagnet

Datenblätter

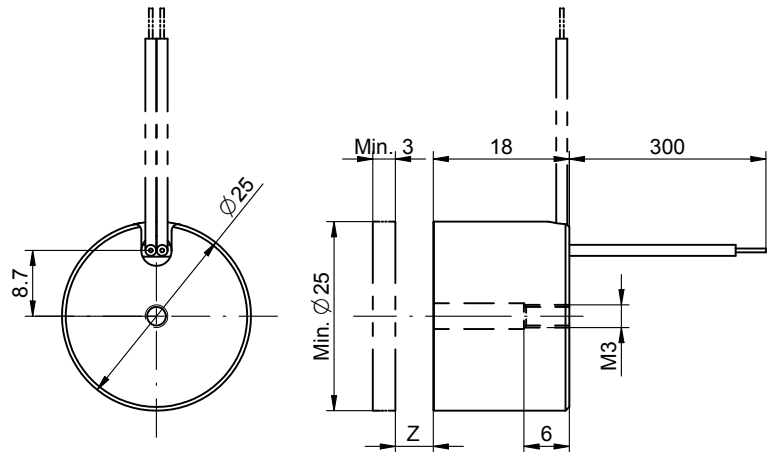
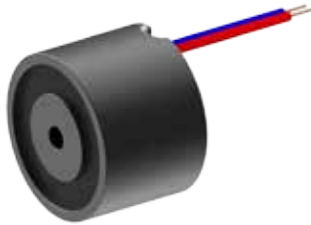
# GT - Electro magnet

Datasheets



## Übersicht / Overview

Typ Type	Dimensionen Dimensions [mm]	F <sub>Haft</sub> F <sub> Holding</sub> [N]
GT-25	Ø25 x 18	160
GT-32	Ø32 x 22	280
GT-40	Ø40 x 25	435
GT-50	Ø50 x 30	750
GT-60	Ø60 x 36	1'050
GT-80	Ø80 x 38	1'900
GT-100	Ø100 x 43	3'000
GT-130	Ø130 x 50	6'200



**Spezifikationen**

**Specifications**

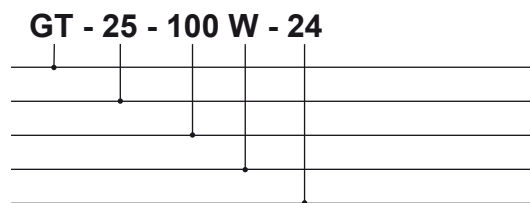
<b>Elektrische Leistung</b>	2.5W								<b>Power requirement</b>
<b>Abstand Z Magnet - Gegenplatte [mm]</b>	0	0.1	0.5	1	2	3	4	5	<b>Distance Z Solenoid - counter plate [mm]</b>
<b>Haftkraft [N]</b>	160	45	3	-	-	-	-	-	<b>Holding force [N]</b>
<b>Resthaltekraft (stromlos) [N]</b>	~ 16	0							<b>Remanence (currentless) [N]</b>

<b>Vorzugs-Nennspannung</b>	24VDC (max. 50VDC)		<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 Überspannungskategorie</b>	EN 60664-1 III		<b>Test voltage Surge category</b>
<b>Schutzart</b>	IP20 (IEC 60529)		<b>Degree of protection</b>
<b>El. Anschlussart</b>	Litzen (300mm), AWG24	Lead wires (300mm), AWG24	<b>Electrical termination</b>
<b>Oberflächenbehandlung</b>	Gehäuse nitrocarburisiert	Solenoid housing nitrocarburized	<b>Surface treatment</b>
<b>Total Magnetgewicht</b>	0.053kg		<b>Total weight of solenoid</b>

**Bestellbeispiel**

**Ordering specification**

Gleichstrom-Topfmagnet  
Durchmesser des Magneten in mm  
Einschaltdauer (ED) in %  
**W:** Litzenanschluss  
Spannung in Volt



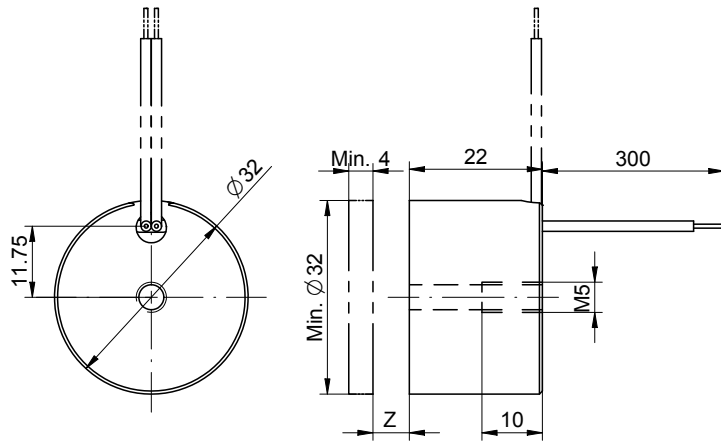
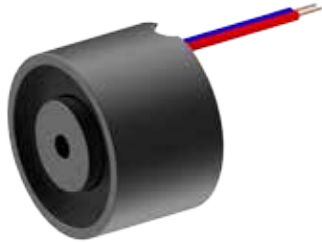
Type **GT:** D.C. electro magnet  
Diameter of solenoid in mm  
Duty cycle in %  
**W:** Lead wire  
Voltage

**Bemerkungen**

- 1) Haftmagnete hergestellt und geprüft nach DIN VDE 0580
- 2) Haftkraft betriebswarm gemessen bei 20°C Umgebungstemperatur mit 90% Nennspannung
- 3) Die Haftkraftwerte gelten nur als Referenzwerte und können infolge Toleranzen um  $\pm 15\%$  abweichen
- 4) Die Haftkraft gilt bei aufliegender, geschliffener Gegenplatte aus Stahl S235 (EN 10025)
- 5) Sonderausführungen sind lieferbar
- 6) Änderungen vorbehalten - Abbildungen unverbindlich
- 7) RoHS konform, frei von Halogenen (PVC)
- 8) Unsere „Technischen Erläuterungen“ geben Auskunft über den Einsatz von Haftmagneten sowie zu allgemeinen Montage- und Sicherheitshinweisen

**Notes**

- 1) Electro magnets manufactured and tested according to DIN VDE 0580
- 2) Holding force indicated measured at 20°C ambient and operating temperature with 90% of its rated voltage
- 3) Holding force values for reference only and can differ  $\pm 15\%$  as a result of natural dispersion
- 4) Holding force 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; free of halogenes (PVC)
- 8) Our „Technical Explanations“ provide information about the use of electro magnets as well as to general installation and safety instructions



**Spezifikationen**

**Specifications**

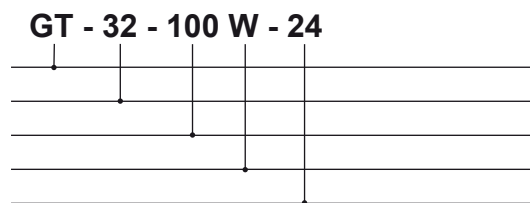
<b>Elektrische Leistung</b>	4.2W								<b>Power requirement</b>
<b>Abstand Z Magnet - Gegenplatte [mm]</b>	0	0.1	0.5	1	2	3	4	5	<b>Distance Z Solenoid - counter plate [mm]</b>
<b>Haftkraft [N]</b>	280	75	6	-	-	-	-	-	<b>Holding force [N]</b>
<b>Resthaltekraft (stromlos) [N]</b>	~ 28	0							<b>Remanence (currentless) [N]</b>

<b>Vorzugs-Nennspannung</b>	24VDC (max. 50VDC)		<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 Überspannungskategorie</b>	EN 60664-1 III		<b>Test voltage Surge category</b>
<b>Schutzart</b>	IP20 (IEC 60529)		<b>Degree of protection</b>
<b>El. Anschlussart</b>	Litzen (300mm), AWG22	Lead wires (300mm), AWG22	<b>Electrical termination</b>
<b>Oberflächenbehandlung</b>	Gehäuse nitrocarburisiert	Solenoid housing nitrocarburized	<b>Surface treatment</b>
<b>Total Magnetgewicht</b>	0.100kg		<b>Total weight of solenoid</b>

**Bestellbeispiel**

**Ordering specification**

Gleichstrom-Topfmagnet  
Durchmesser des Magneten in mm  
Einschaltdauer (ED) in %  
**W:** Litzenanschluss  
Spannung in Volt



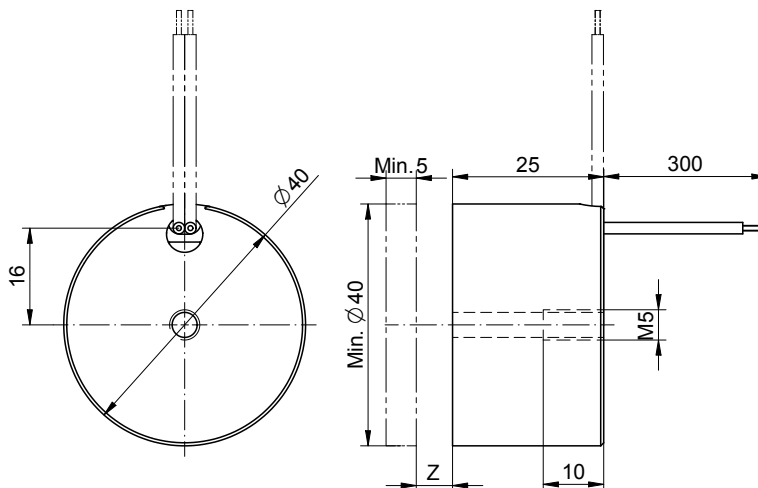
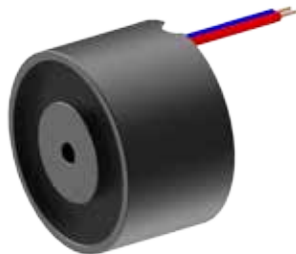
Type **GT:** D.C. electro magnet  
Diameter of solenoid in mm  
Duty cycle in %  
**W:** Lead wire  
Voltage

**Bemerkungen**

- 1) Haftmagnete hergestellt und geprüft nach DIN VDE 0580
- 2) Haftkraft betriebswarm gemessen bei 20°C Umgebungstemperatur mit 90% Nennspannung
- 3) Die Haftkraftwerte gelten nur als Referenzwerte und können infolge Toleranzen um  $\pm 15\%$  abweichen
- 4) Die Haftkraft gilt bei aufliegender, geschliffener Gegenplatte aus Stahl S235 (EN 10025)
- 5) Sonderausführungen sind lieferbar
- 6) Änderungen vorbehalten - Abbildungen unverbindlich
- 7) RoHS konform, frei von Halogenen (PVC)
- 8) Unsere „Technischen Erläuterungen“ geben Auskunft über den Einsatz von Haftmagneten sowie zu allgemeinen Montage- und Sicherheitshinweisen

**Notes**

- 1) Electro magnets manufactured and tested according to DIN VDE 0580
- 2) Holding force indicated measured at 20°C ambient and operating temperature with 90% of its rated voltage
- 3) Holding force values for reference only and can differ  $\pm 15\%$  as a result of natural dispersion
- 4) Holding force 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; free of halogenes (PVC)
- 8) Our „Technical Explanations“ provide information about the use of electro magnets as well as to general installation and safety instructions



**Spezifikationen**

**Specifications**

<b>Elektrische Leistung</b>	5.6W								<b>Power requirement</b>
<b>Abstand Z Magnet - Gegenplatte [mm]</b>	0	0.1	0.5	1	2	3	4	5	<b>Distance Z Solenoid - counter plate [mm]</b>
<b>Haftkraft [N]</b>	435	180	13	5	-	-	-	-	<b>Holding force [N]</b>
<b>Resthaltekraft (stromlos) [N]</b>	~ 44	0							<b>Remanence (currentless) [N]</b>

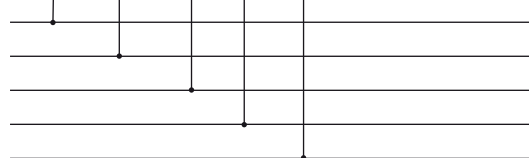
<b>Vorzugs-Nennspannung</b>	24VDC (max. 50VDC)		<b>Preferred rated voltage</b>
<b>Einschaltdauer ED%</b>	100%		<b>Duty cycle %</b>
<b>Isolierstoffklasse</b>	B (130°C) DIN VDE 0580		<b>Class of insulation</b>
<b>Prüfspannung Überspannungskategorie</b>	EN 60664-1 III		<b>Test voltage Surge category</b>
<b>Schutzart</b>	IP20 (IEC 60529)		<b>Degree of protection</b>
<b>El. Anschlussart</b>	Litzen (300mm), AWG20	Lead wires (300mm), AWG20	<b>Electrical termination</b>
<b>Oberflächenbehandlung</b>	Gehäuse nitrocarburisiert	Solenoid housing nitrocarburized	<b>Surface treatment</b>
<b>Total Magnetgewicht</b>	0.170kg		<b>Total weight of solenoid</b>

**Bestellbeispiel**

**Ordering specification**

Gleichstrom-Topfmagnet  
Durchmesser des Magneten in mm  
Einschaltdauer (ED) in %  
**W:** Litzenanschluss  
Spannung in Volt

**GT - 40 - 100 W - 24**



Type **GT:** D.C. electro magnet  
Diameter of solenoid in mm  
Duty cycle in %  
**W:** Lead wire  
Voltage

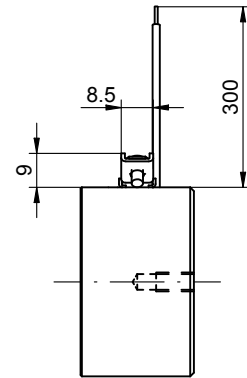
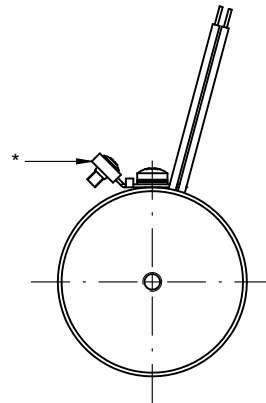
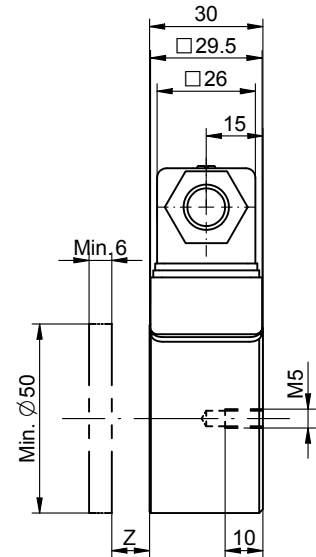
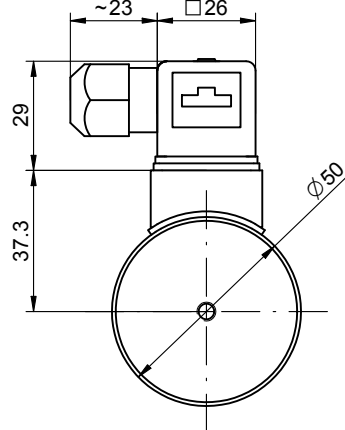
**Bemerkungen**

- 1) Haftmagnete hergestellt und geprüft nach DIN VDE 0580
- 2) Haftkraft betriebswarm gemessen bei 20°C Umgebungstemperatur mit 90% Nennspannung
- 3) Die Haftkraftwerte gelten nur als Referenzwerte und können infolge Toleranzen um  $\pm 15\%$  abweichen
- 4) Die Haftkraft gilt bei aufliegender, geschliffener Gegenplatte aus Stahl S235 (EN 10025)
- 5) Sonderausführungen sind lieferbar
- 6) Änderungen vorbehalten - Abbildungen unverbindlich
- 7) RoHS konform, frei von Halogenen (PVC)
- 8) Unsere „Technischen Erläuterungen“ geben Auskunft über den Einsatz von Haftmagneten sowie zu allgemeinen Montage- und Sicherheitshinweisen

**Notes**

- 1) Electro magnets manufactured and tested according to DIN VDE 0580
- 2) Holding force indicated measured at 20°C ambient and operating temperature with 90% of its rated voltage
- 3) Holding force values for reference only and can differ  $\pm 15\%$  as a result of natural dispersion
- 4) Holding force 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; free of halogenes (PVC)
- 8) Our „Technical Explanations“ provide information about the use of electro magnets as well as to general installation and safety instructions





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

**Spezifikationen**

**Specifications**

<b>Elektrische Leistung</b>	6.8W								<b>Power requirement</b>
<b>Abstand Z Magnet - Gegenplatte [mm]</b>	0	0.1	0.5	1	2	3	4	5	<b>Distance Z Solenoid - counter plate [mm]</b>
<b>Haftkraft [N]</b>	750	440	55	17	6	-	-	-	<b>Holding force [N]</b>
<b>Resthaltekraft (stromlos) [N]</b>	~ 75	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 Überspannungskategorie</b>	EN 60664-1 III								<b>Test voltage Surge category</b>
<b>Schutzart Litzenanschluss W Steckanschluss S</b>	IP20 (IEC 60529) IP40 (IEC 60529)								<b>Degree of protection Lead wire W Plug and socket connection S</b>
<b>Ei. Anschlussart Litzenanschluss W Steckanschluss S</b>	Litzen (300mm), AWG20 Steckanschluss DIN 175301-803				Lead wires (300mm), AWG20 Plug and socket connection DIN 175301-803				<b>Electrical termination Lead wire W Plug and socket connection S</b>
<b>Gleichrichter Litzenanschluss W Steckanschluss S</b>	max. Strom 1.5A nicht verfügbar verfügbar				max. current 1.5A not available available				<b>Rectifier Lead wire W Plug and socket connection S</b>
<b>Oberflächenbehandlung</b>	Gehäuse nitrocarburisiert				Solenoid housing nitrocarburized				<b>Surface treatment</b>
<b>Total Magnetgewicht</b>	0.320kg								<b>Total weight of solenoid</b>

### Bestellbeispiel

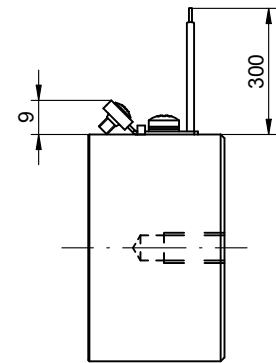
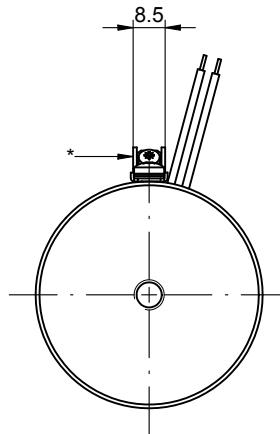
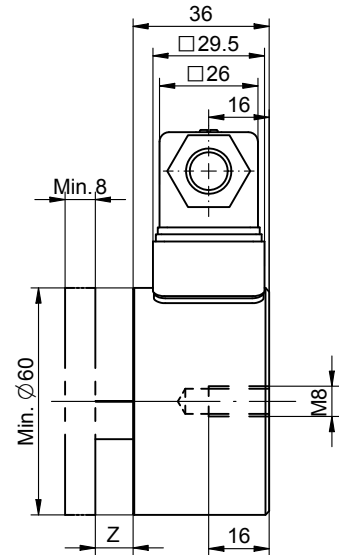
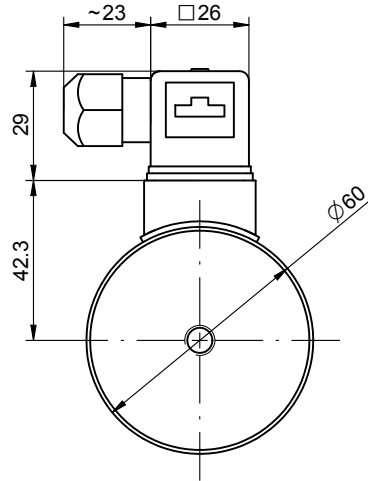
### Ordering specification

<b>GT - 50 - 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 (bei Steckanschluss möglich)	↓	With built-in rectifier (available with plug and socket connection)
Ohne Gleichrichter kein Index	↓	Without rectifier - No index

### Bemerkungen

### Notes

- |  |  |
|--|--|
| <ol 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> </ol> | <ol 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> </ol> |
|--|--|



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

**Spezifikationen**

**Specifications**

<b>Elektrische Leistung</b>	9.8W								<b>Power requirement</b>
<b>Abstand Z Magnet - Gegenplatte [mm]</b>	0	0.1	0.5	1	2	3	4	5	<b>Distance Z Solenoid - counter plate [mm]</b>
<b>Haftkraft [N]</b>	1050	650	155	50	16	9	-	-	<b>Holding force [N]</b>
<b>Resthaltekraft (stromlos) [N]</b>	~ 105	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 Überspannungskategorie</b>	EN 60664-1 III		<b>Test voltage Surge category</b>
<b>Schutzart Litzenanschluss W Steckanschluss S</b>	IP20 (IEC 60529) IP40 (IEC 60529)		<b>Degree of protection Lead wire W Plug and socket connection S</b>
<b>EI. Anschlussart Litzenanschluss W Steckanschluss S</b>	Litzen (300mm), AWG20 Steckanschluss DIN 175301-803	Lead wires (300mm), AWG20 Plug and socket connection DIN 175301-803	<b>Electrical termination Lead wire W Plug and socket connection S</b>
<b>Gleichrichter Litzenanschluss W Steckanschluss S</b>	max. Strom 1.5A nicht verfügbar verfügbar	max. current 1.5A not available available	<b>Rectifier Lead wire W Plug and socket connection S</b>
<b>Oberflächenbehandlung</b>	Gehäuse nitrocarburisiert	Solenoid housing nitrocarburized	<b>Surface treatment</b>
<b>Total Magnetgewicht</b>	0.530kg		<b>Total weight of solenoid</b>

**Bestellbeispiel**

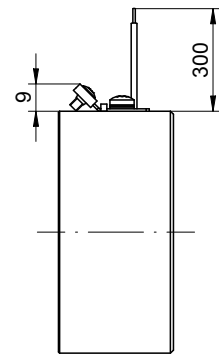
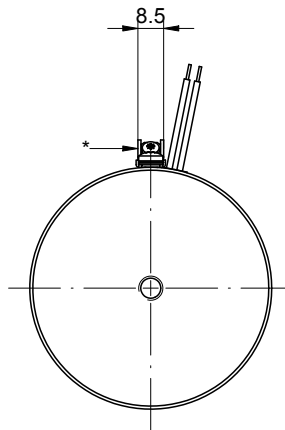
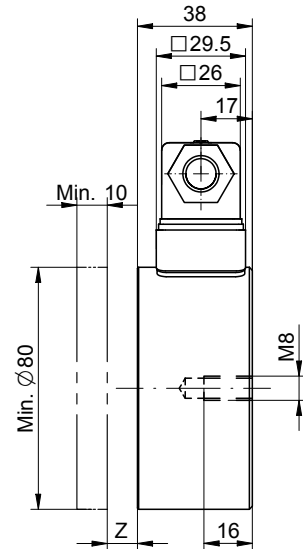
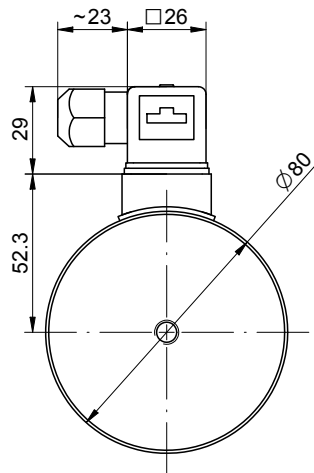
**Ordering specification**

	<b>GT - 60 - 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 (bei Steckanschluss möglich)	↓	With built-in rectifier (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> |
|--|--|



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

**Spezifikationen**

**Specifications**

<b>Elektrische Leistung</b>	13.9W								<b>Power requirement</b>
<b>Abstand Z Magnet - Gegenplatte [mm]</b>	0	0.1	0.5	1	2	3	4	5	<b>Distance Z Solenoid - counter plate [mm]</b>
<b>Haftkraft [N]</b>	1900	1350	350	105	32	20	13	11	<b>Holding force [N]</b>
<b>Resthaltekraft (stromlos) [N]</b>	~ 190	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 Überspannungskategorie</b>	EN 60664-1 III		<b>Test voltage Surge category</b>
<b>Schutzart Litzenanschluss W Steckanschluss S</b>	IP20 (IEC 60529) IP40 (IEC 60529)		<b>Degree of protection Lead wire W Plug and socket connection S</b>
<b>EI. Anschlussart Litzenanschluss W Steckanschluss S</b>	Litzen (300mm), AWG20 Steckanschluss DIN 175301-803	Lead wires (300mm), AWG20 Plug and socket connection DIN 175301-803	<b>Electrical termination Lead wire W Plug and socket connection S</b>
<b>Gleichrichter Litzenanschluss W Steckanschluss S</b>	max. Strom 1.5A nicht verfügbar verfügbar	max. current 1.5A not available available	<b>Rectifier Lead wire W Plug and socket connection S</b>
<b>Oberflächenbehandlung</b>	Gehäuse nitrocarburisiert	Solenoid housing nitrocarburized	<b>Surface treatment</b>
<b>Total Magnetgewicht</b>	1.150kg		<b>Total weight of solenoid</b>

**Bestellbeispiel**

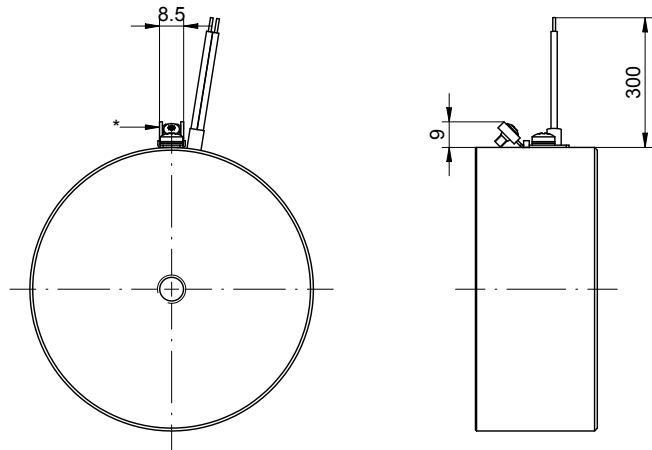
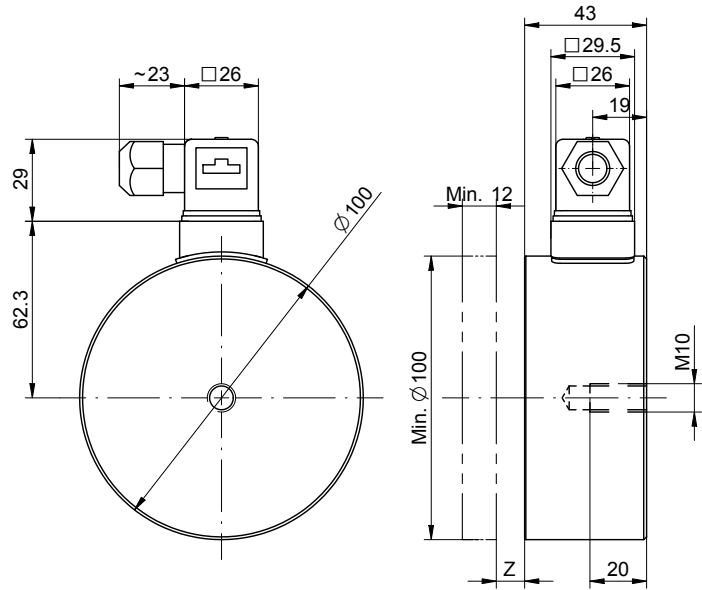
**Ordering specification**

	<b>GT - 80 - 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 (bei Steckanschluss möglich)	↓	With built-in rectifier (available with plug and socket connection)
Ohne Gleichrichter kein Index	↓	Without rectifier - No index

**Bemerkungen**

**Notes**

- |  |  |
|--|--|
| <ol 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> </ol> | <ol 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> </ol> |
|--|--|



\* = 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 Magnet - Gegenplatte [mm]</b>	0	0.1	0.5	1	2	3	4	5	<b>Distance Z 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 Überspannungskategorie</b>	EN 60664-1 III		<b>Test voltage Surge category</b>
<b>Schutzart Litzenanschluss W Steckanschluss S</b>	IP20 (IEC 60529) IP40 (IEC 60529)		<b>Degree of protection Lead wire W Plug and socket connection S</b>
<b>EI. Anschlussart Litzenanschluss W Steckanschluss S</b>	Litzen (300mm), AWG20 Steckanschluss DIN 175301-803	Lead wires (300mm), AWG20 Plug and socket connection DIN 175301-803	<b>Electrical termination Lead wire W Plug and socket connection S</b>
<b>Gleichrichter Litzenanschluss W Steckanschluss S</b>	max. Strom 1.5A nicht verfügbar verfügbar	max. current 1.5A not available available	<b>Rectifier Lead wire W 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**

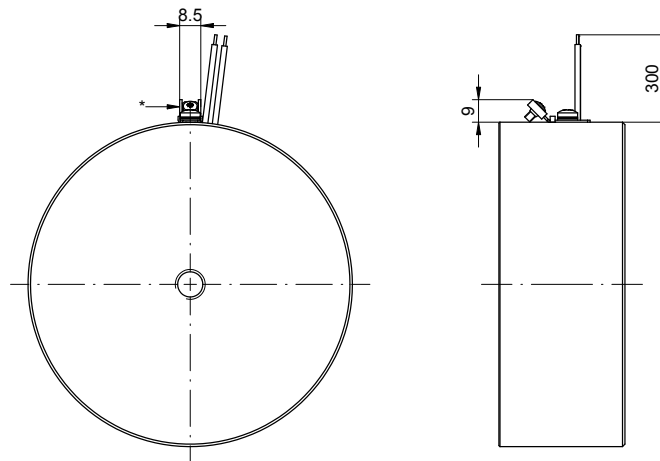
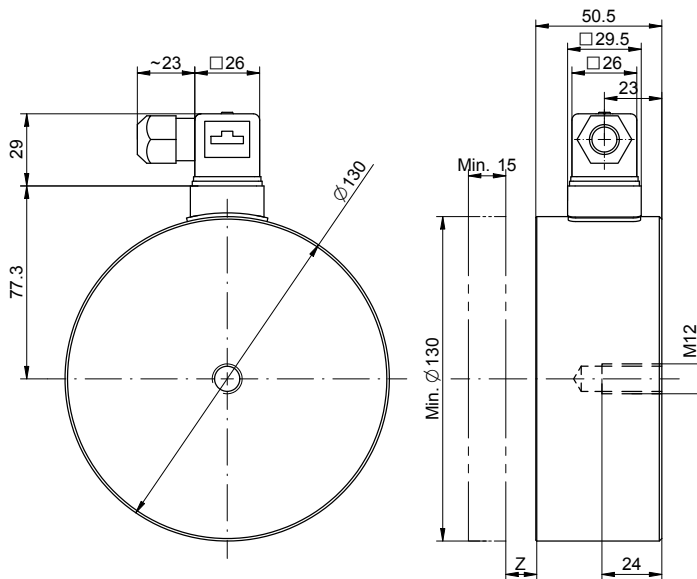
	<b>GT - 100 - 100 S - 230 G</b>	
Gleichstrom-Topfmagnet	↓	Type <b>GT</b> : D.C. electro magnet
Durchmesser des Magneten in mm	↓	Diameter of solenoid in mm
Einschaltdauer (ED) in %	↓	Duty cycle in %
<b>W</b> : Litzenanschluss	↓	<b>W</b> : Lead wire
<b>S</b> : Steckanschluss	↓	<b>S</b> : Plug and socket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

**Bemerkungen**

**Notes**

- |  |  |
|--|--|
| <ol 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> </ol> | <ol 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> </ol> |
|--|--|





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

**Spezifikationen**

**Specifications**

<b>Elektrische Leistung</b>	23.9W								<b>Power requirement</b>
<b>Abstand Z Magnet - Gegenplatte [mm]</b>	0	0.1	0.5	1	2	3	4	5	<b>Distance Z Solenoid - counter plate [mm]</b>
<b>Haftkraft [N]</b>	6200	5500	2400	750	220	110	70	55	<b>Holding force [N]</b>
<b>Resthaltekraft (stromlos) [N]</b>	~ 620	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 Überspannungskategorie</b>	EN 60664-1 III		<b>Test voltage Surge category</b>
<b>Schutzart Litzenanschluss W Steckanschluss S</b>	IP20 (IEC 60529) IP40 (IEC 60529)		<b>Degree of protection Lead wire W Plug and socket connection S</b>
<b>EI. Anschlussart Litzenanschluss W Steckanschluss S</b>	Litzen (300mm), AWG20 Steckanschluss DIN 175301-803	Lead wires (300mm), AWG20 Plug and socket connection DIN 175301-803	<b>Electrical termination Lead wire W Plug and socket connection S</b>
<b>Gleichrichter Litzenanschluss W Steckanschluss S</b>	max. Strom 1.5A nicht verfügbar verfügbar	max. current 1.5A not available available	<b>Rectifier Lead wire W Plug and socket connection S</b>
<b>Oberflächenbehandlung</b>	Gehäuse nitrocarburisiert	Solenoid housing nitrocarburized	<b>Surface treatment</b>
<b>Total Magnetgewicht</b>	4.000kg		<b>Total weight of solenoid</b>

**Bestellbeispiel**

**Ordering specification**

<b>GT - 130 - 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> : Litzenanschluss	↓	<b>W</b> : Lead wire
<b>S</b> : Steckanschluss	↓	<b>S</b> : Plug and socket connection
Spannung in Volt	↓	Voltage
Mit eingebautem Gleichrichter (bei Steckanschluss möglich)	↓	With built-in rectifier (available with plug and socket connection)
Ohne Gleichrichter kein Index	↓	Without rectifier - No index

**Bemerkungen**

**Notes**

- |  |  |
|--|--|
| <ol 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> </ol> | <ol 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> </ol> |
|--|--|