

Glu - Industriemagnet (Umkehrhub)

Datenblätter

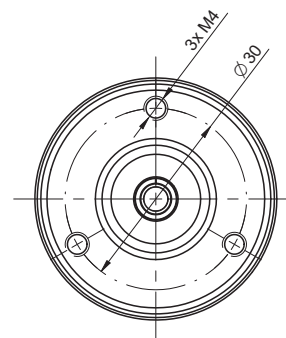
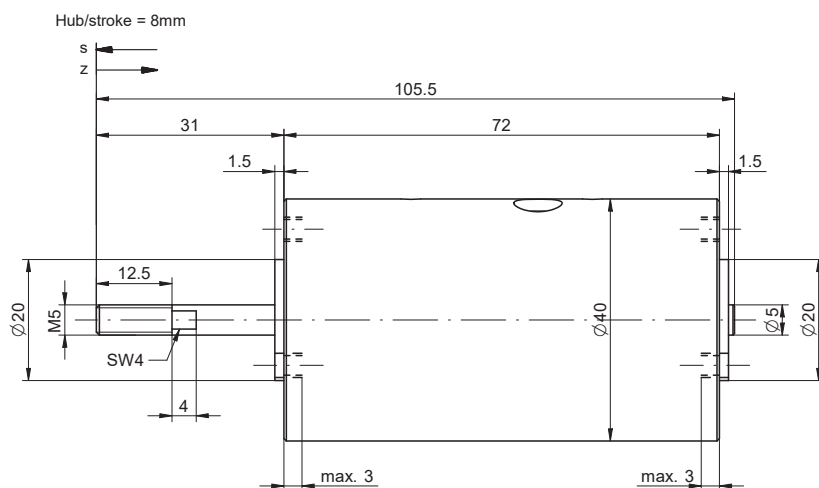
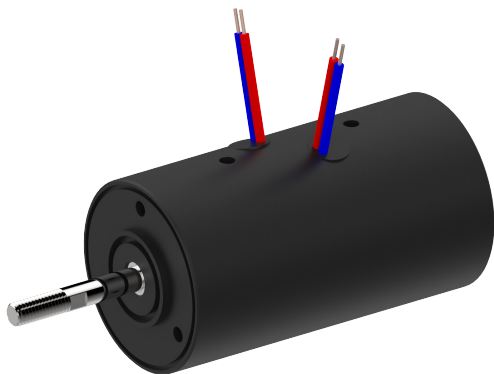
Glu - Industrial solenoid (return operation)

Datasheets



Übersicht / Overview

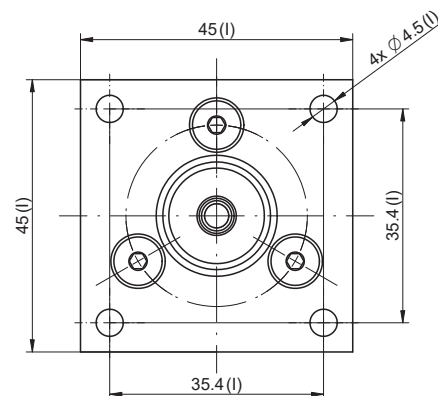
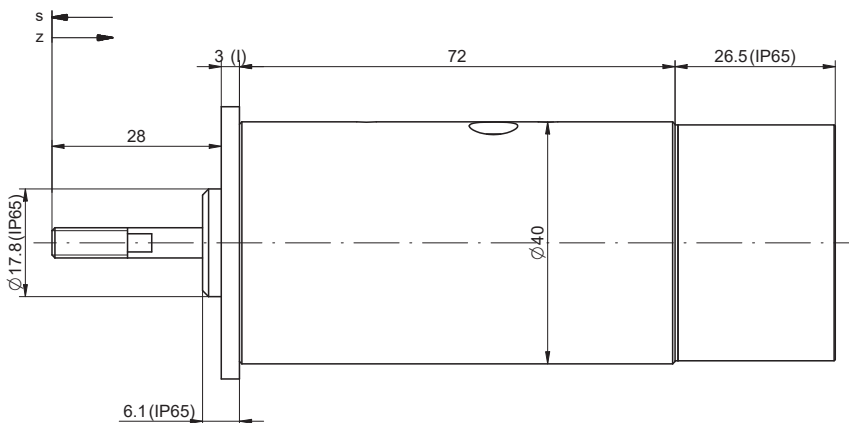
| Typ Type | Dimensionen Dimensions [mm] | Hub Stroke [mm] | F_{min} F_{min} [N] |
|---------------------|--|--------------------------------|--|
| Glu-40.08 | Ø40 x 77 | 8 | 9 |
| Glu-50.10 | Ø50 x 96 | 10 | 16 |
| Glu-60.15 | Ø60 x 122 | 15 | 25 |
| Glu-70.20 | Ø70 x 137 | 20 | 35 |
| Glu-80.25 | Ø80 x 161 | 25 | 39 |
| Glu-90.25 | Ø90 x 182 | 25 | 74 |
| Glu-100.30 | Ø100 x 199 | 30 | 91 |



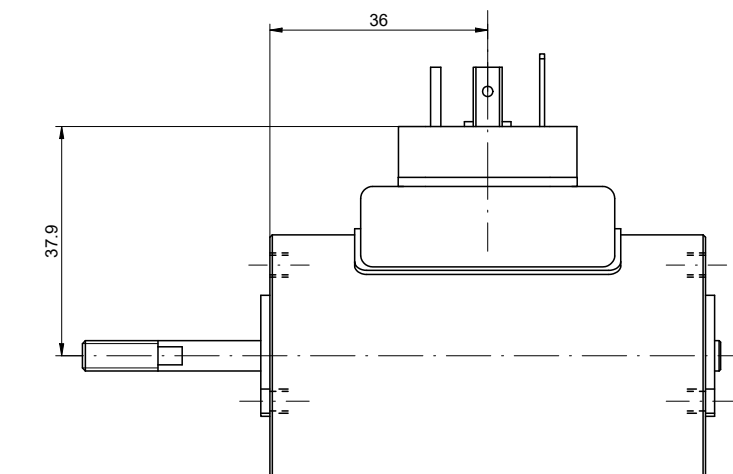
Magnet bestromt gezeichnet (Stossseite)
 Solenoid illustrated in energised position (push side)

Optionen: Flansch (I) / Schutzart IP65
 Options: flange (I) / degree of protection IP65

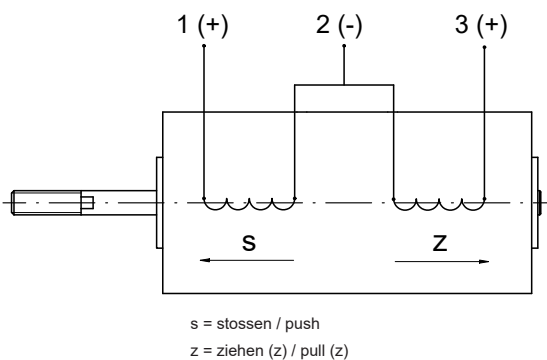
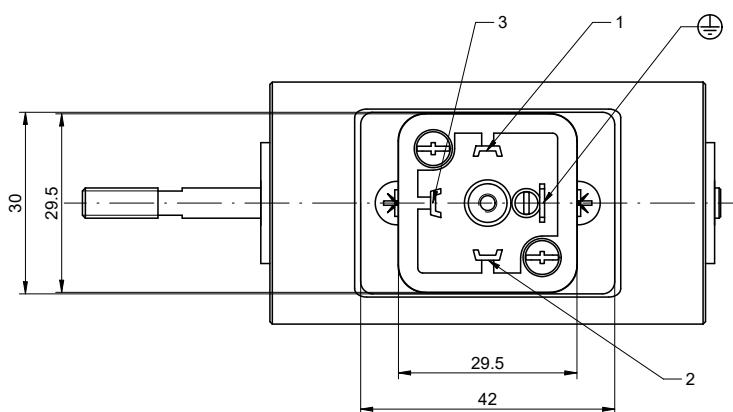
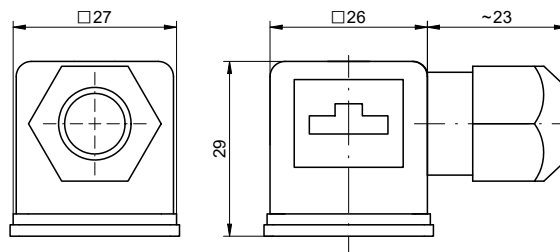
Hub/stroke = 8mm



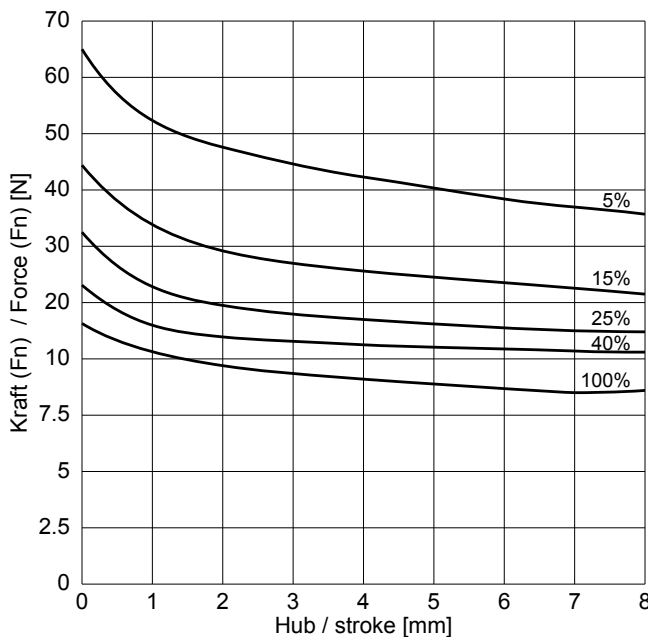
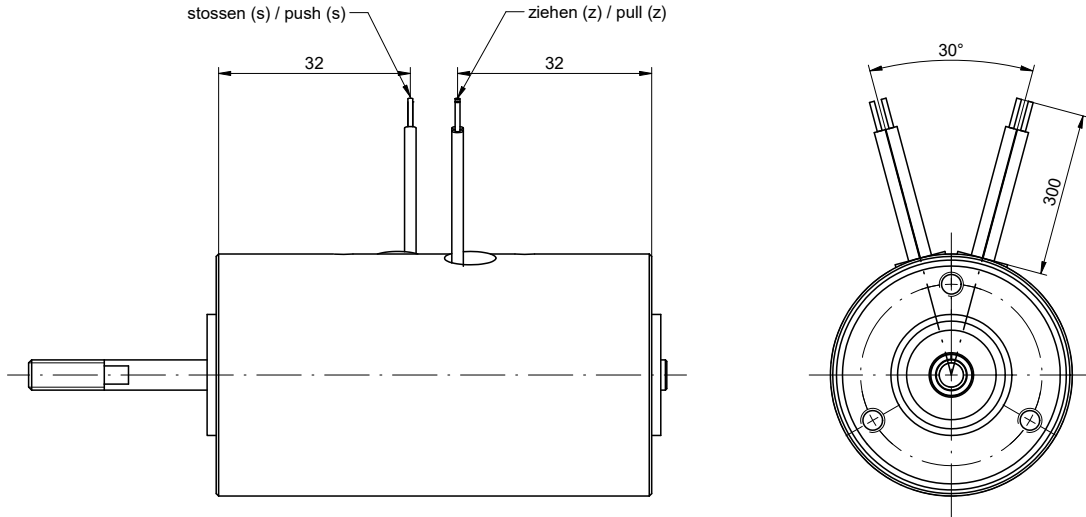
Elektrischer Anschluss: Steckanschluss (S) / Electrical termination: Plug and socket connection (S)



ohne Gleichrichter / without rectifier (max. 16A)



Elektrischer Anschluss: Litzenanschluss (W) / Electrical termination: Lead wires (W)



| | | | | | | |
|---|------|------|----|----|-----|--|
| ED [%] | 100 | 40 | 25 | 15 | 5 | Duty cycle [%] |
| Die Spieldauer für die Berechnung der Einschaltdauer beträgt 300 sec. | | | | | | The max. duty cycle time to determine the duty cycle is 300 sec. |
| Hubarbeit [Ncm] | 6.8 | 9 | 12 | 17 | 29 | Work done [Ncm] |
| El. Leistung [W] (P20) | 12.5 | 23.5 | 35 | 60 | 135 | Power [W] (P20) |
| Anzugszeit [ms] (Zug/Stoss) | 90 | 74 | 63 | 63 | 58 | Operating time [ms] (pull/push) |
| (+20°C, betriebswarm, bei Belastung mit 70% der entsprechenden Magnetkraft) | | | | | | (+20°C, operating temperature, with a load equal to 70% of the solenoid force) |

■ = Nicht Standard / not standard

Spezifikationen

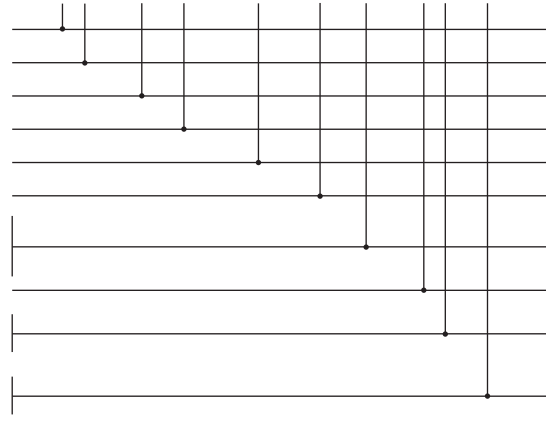
Specifications

| Funktion | Umkehrhub | return stroke | Operation |
|--|---|---|---|
| Vorzugs-Nennspannung | 24 VDC (max. 220 VDC) | | Preferred rated voltage |
| Isolierstoffklasse | B (130°C) DIN VDE 0580 | | Class of insulation |
| Prüfspannung Überspannungskategorie | EN 60664-1 III | | Test voltage Surge category |
| Schutzart Litzenanschluss W Steckanschluss S | IP20 (IEC 60529) IP40; max. IP65 (IEC 60529) | | Degree of protection Lead wire W Plug and socket connection S |
| Ei. Anschlussart | Litzen (300 mm), AWG20 Steckanschluss DIN-175301-803 | Lead wires (300 mm), AWG20 Plug and socket connection DIN-175301-803 | Electrical termination |
| Oberflächenbehandlung | schwarz lackiert | black varnished | Surface treatment |
| Bewegte Masse | 0.088 kg | | Moving mass |
| Total Magnetgewicht | 0.500 kg | | Total weight of solenoid |

Bestellbeispiel

Gleichstrom-Industrie-Magnet
u: Umkehrhub
 Durchmesser des Magneten [mm]
 Nennhub des Magneten [mm]
 Einschaltdauer Stoss (ED) [%]
 Einschaltdauer Zug (ED) [%]
W: Litzenanschluss
S: Steckanschluss
 Spannung [V]
I mit Flansch
III ohne Flansch
 Erhöhte Schutzart (nur **S**)
 Ohne erhöhte Schutzart kein Index

Glu - 40.08 - 100/100 S - 24I IP65



Ordering specification

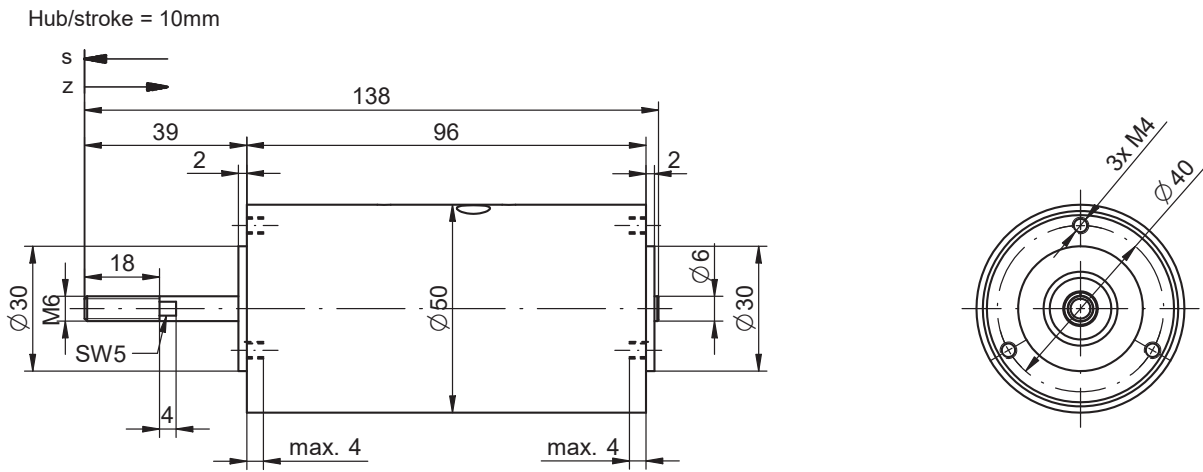
Type **GI:** D.C. Industrial Solenoid
u: return stroke
 Diameter of solenoid [mm]
 Rated stroke of solenoid [mm]
 Duty cycle push [%]
 Duty cycle pull [%]
W: Lead wire
S: Plug and socket connection
 Voltage [V]
I with flange
III without flange
 Higher degree of protection (only **S**)
 without higher degree of protection -
 no index

Bemerkungen

- 1) Magnete hergestellt und geprüft nach DIN VDE 0580
- 2) Magnetkraft betriebswarm gemessen bei 20°C Umgebungstemperatur, waagrechter Bewegungsrichtung mit 90% Nennspannung
- 3) Die Magnethaftkraftwerte gelten nur als Referenzwerte und können infolge Toleranzen um ±10% abweichen
- 4) Sonderausführungen sind lieferbar
- 5) Änderungen vorbehalten - Abbildungen unverbindlich
- 6) RoHS konform, frei von Halogenen (PVC)
- 7) Unsere „Technischen Erläuterungen“ geben Auskunft über den Einsatz von Magneten sowie zu allgemeinen Montage- und Sicherheitshinweisen

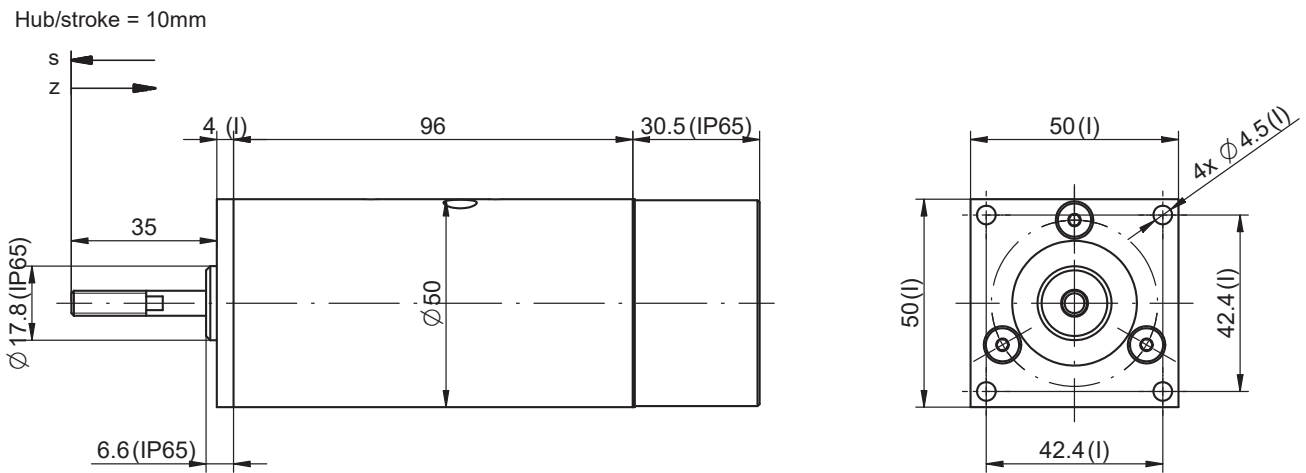
Notes

- 1) Solenoids manufactured and tested according to DIN VDE 0580
- 2) Forces indicated measured at 20°C ambient and operating temperature with 90% of its rated voltage, in horizontal position
- 3) Force values for reference only and can differ ±10% as a result of natural dispersion
- 4) Special designs are available
- 5) All specifications subject to change without notice
- 6) Compliant with RoHS; free of halogenes (PVC)
- 7) Our „Technical Explanations“ provide information about the use of solenoids as well as to general installation and safety instructions

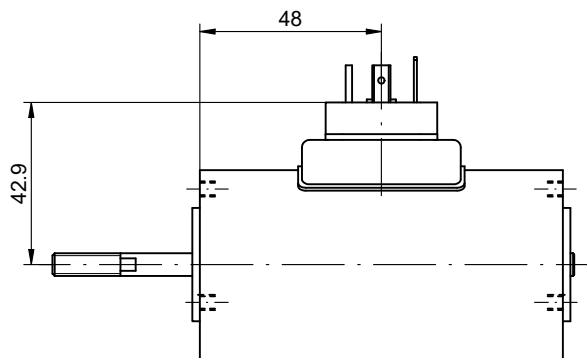


Magnet bestromt gezeichnet (Stosseite)
 Solenoid illustrated in energised position (push side)

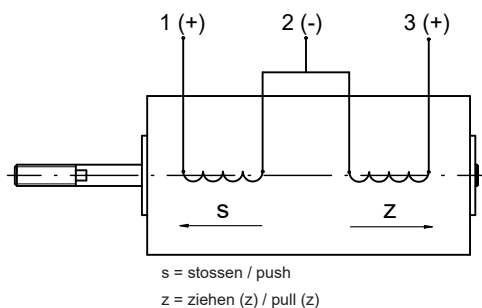
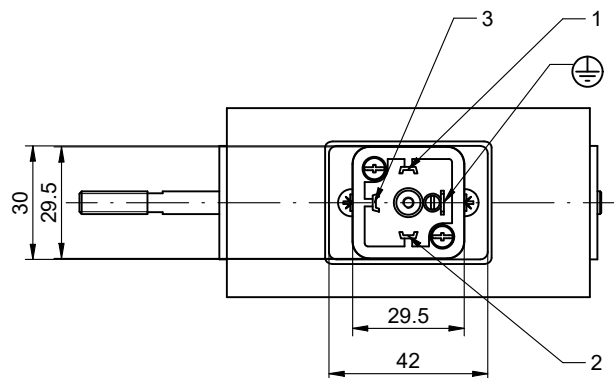
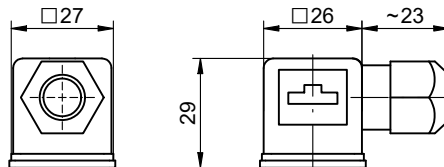
Optionen: Flansch (I) / Schutzart IP65
 Options: flange (I) / degree of protection IP65



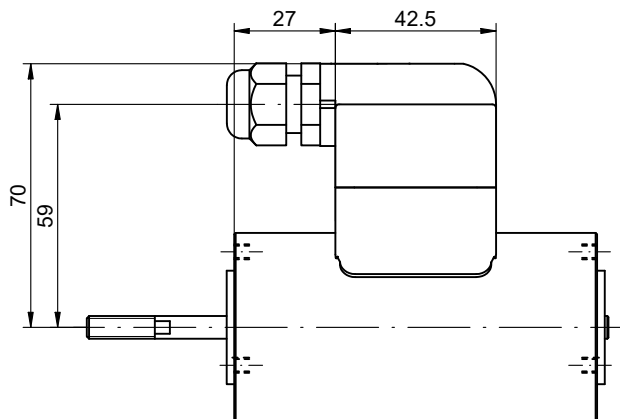
Elektrischer Anschluss: Steckanschluss (S) / Electrical termination: Plug and socket connection (S)



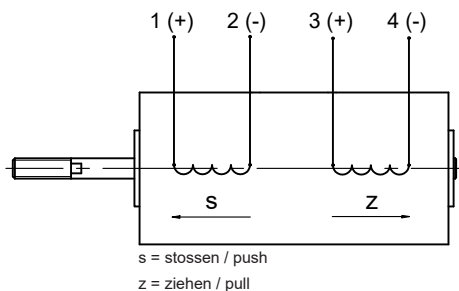
ohne Gleichrichter / without rectifier (max. 16A)



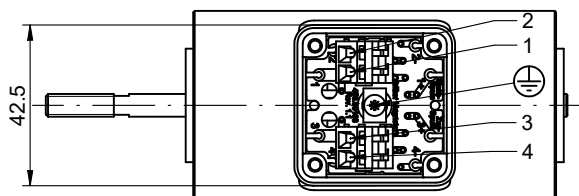
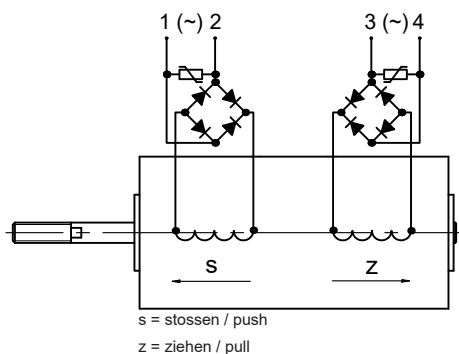
Elektrischer Anschluss: Klemmgehäuse (K) / Electrical termination: Terminal box (K)



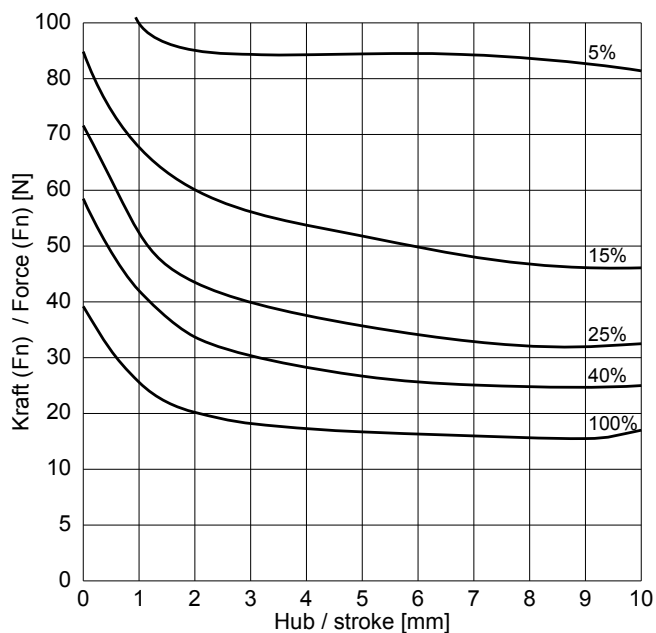
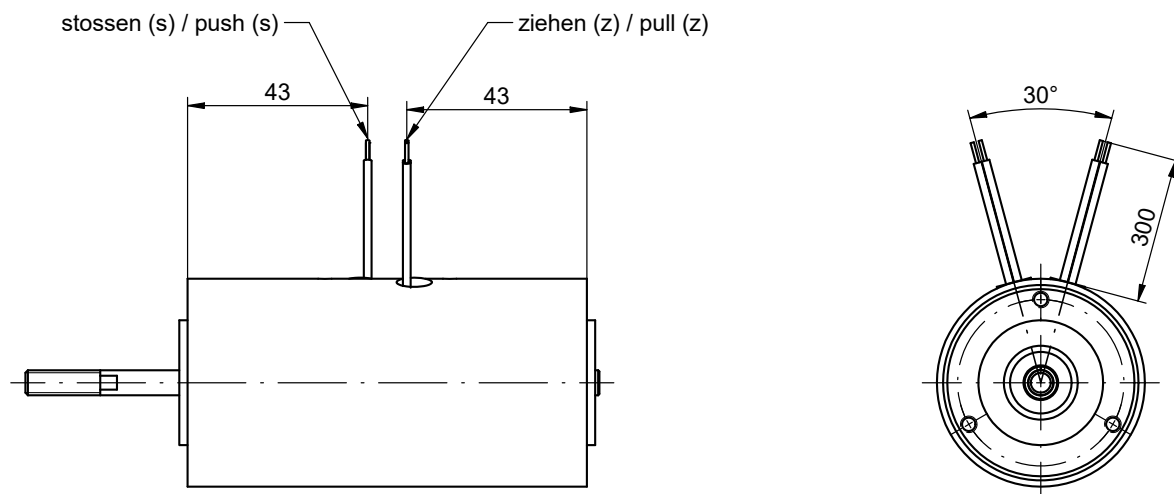
ohne Gleichrichter / without rectifier (max. 16A)



mit Gleichrichter / with rectifier (max. 2A)



Elektrischer Anschluss: Litzenanschluss (W) / Electrical termination: Lead wires (W)



| | | | | | | |
|---|-----|-----|----|----|-----|--|
| ED [%] | 100 | 40 | 25 | 15 | 5 | Duty cycle [%] |
| Die Spieldauer für die Berechnung der Einschaltdauer beträgt 300 sec. | | | | | | The max. duty cycle time to determine the duty cycle is 300 sec. |
| Hubarbeit [Ncm] | 16 | 24 | 32 | 46 | 82 | Work done [Ncm] |
| El. Leistung [W] (P20) | 17 | 37 | 55 | 83 | 222 | Power [W] (P20) |
| Anzugszeit [ms] (Zug/Stoss) | 116 | 105 | 95 | 97 | 86 | Operating time [ms] (pull/push) |
| (+20°C, betriebswarm, bei Belastung mit 70% der entsprechenden Magnetkraft) | | | | | | (+20°C, operating temperature, with a load equal to 70% of the solenoid force) |

■ = Nicht Standard / not standard

Spezifikationen

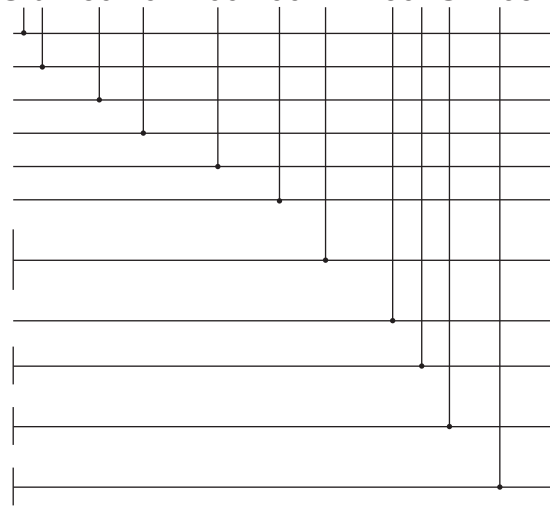
Specifications

| Funktion | Umkehrhub | return stroke | Operation |
|--|--|---|---|
| Vorzugs-Nennspannung | 24 VDC (max. 230 VAC) | | Preferred rated voltage |
| Isolierstoffklasse | B (130°C) DIN VDE 0580 | | Class of insulation |
| Prüfspannung Überspannungskategorie | EN 60664-1 III | | Test voltage Surge category |
| Schutzart Litzenanschluss W Steckanschluss S Klemmgehäuse K | IP20 (IEC 60529) IP40; max. IP65 (IEC 60529) IP40; max. IP65 (IEC 60529) | | Degree of protection Lead wire W Plug and socket connection S Terminal box K |
| El. Anschlussart | Litzen (300 mm), AWG20 Steckanschluss DIN-175301-803 Klemmgehäuse | Lead wires (300 mm), AWG20 Plug and socket connection DIN-175301-803 Terminal box | Electrical termination |
| Oberflächenbehandlung | schwarz lackiert | black varnished | Surface treatment |
| Bewegte Masse | 0.180 kg | | Moving mass |
| Total Magnetgewicht | 1.050 kg | | Total weight of solenoid |

Bestellbeispiel

Gleichstrom-Industrie-Magnet
u: Umkehrhub
 Durchmesser des Magneten [mm]
 Nennhub des Magneten [mm]
 Einschaltdauer Stoss (ED) [%]
 Einschaltdauer Zug (ED) [%]
W: Litzenanschluss
S: Steckanschluss
K: Klemmgehäuse
 Spannung [V]
I mit Flansch
III ohne Flansch
 Mit Gleichrichter (nur **K**)
 Ohne Gleichrichter kein Index
 Erhöhte Schutzart (**S** oder **K**)
 Ohne erhöhte Schutzart kein Index

Glu - 50.10 - 100/100 K - 230I G IP65



Ordering specification

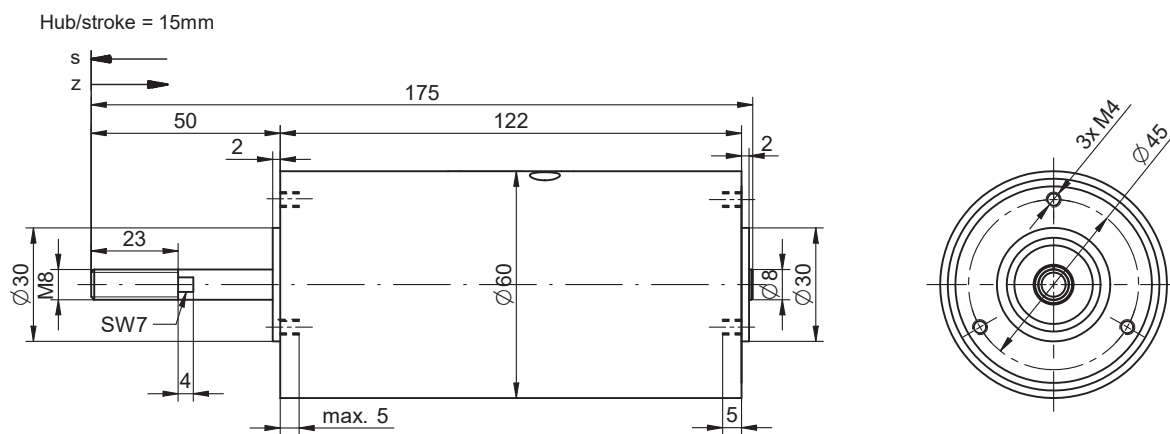
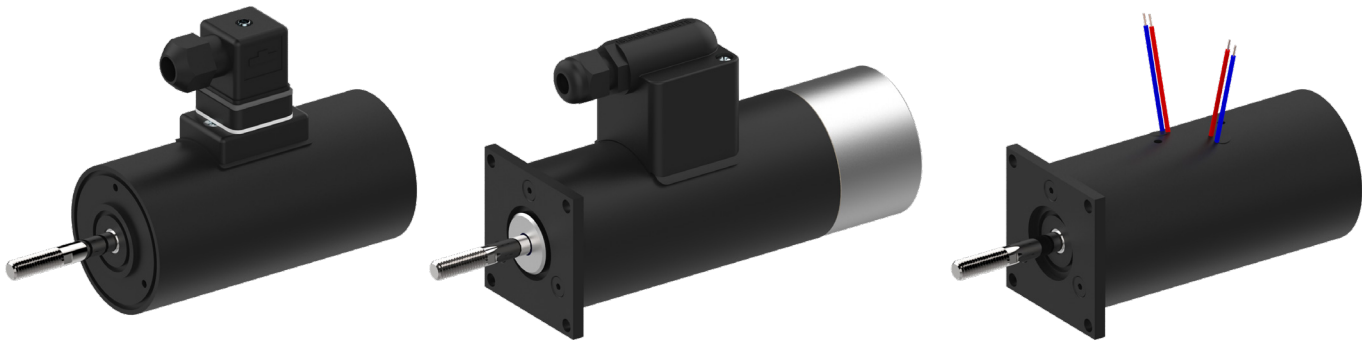
Type **G**: D.C. Industrial Solenoid
u: return stroke
 Diameter of solenoid [mm]
 Rated stroke of solenoid [mm]
 Duty cycle push [%]
 Duty cycle pull [%]
W: Lead wire
S: Plug and socket connection
K: Terminal box
 Voltage [V]
I with flange
III without flange
 With rectifier (only **K**)
 without rectifier - no index
 Higher degree of protection (**S** or **K**)
 without higher degree of protection - no index

Bemerkungen

- 1) Magnete hergestellt und geprüft nach DIN VDE 0580
- 2) Magnetkraft betriebswarm gemessen bei 20°C Umgebungstemperatur, waagrechter Bewegungsrichtung mit 90% Nennspannung
- 3) Die Magnethaftkraftwerte gelten nur als Referenzwerte und können infolge Toleranzen um ±10% abweichen
- 4) Sonderausführungen sind lieferbar
- 5) Änderungen vorbehalten - Abbildungen unverbindlich
- 6) RoHS konform, frei von Halogenen (PVC)
- 7) Unsere „Technischen Erläuterungen“ geben Auskunft über den Einsatz von Magneten sowie zu allgemeinen Montage- und Sicherheitshinweisen

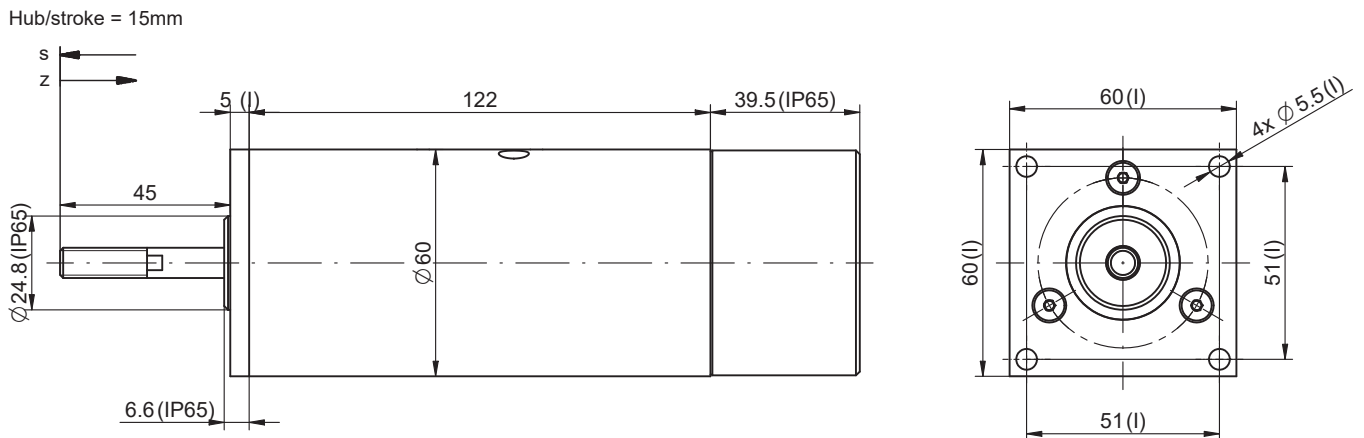
Notes

- 1) Solenoids manufactured and tested according to DIN VDE 0580
- 2) Forces indicated measured at 20°C ambient and operating temperature with 90% of its rated voltage, in horizontal position
- 3) Force values for reference only and can differ ±10% as a result of natural dispersion
- 4) Special designs are available
- 5) All specifications subject to change without notice
- 6) Compliant with RoHS; free of halogenes (PVC)
- 7) Our „Technical Explanations“ provide information about the use of solenoids as well as to general installation and safety instructions

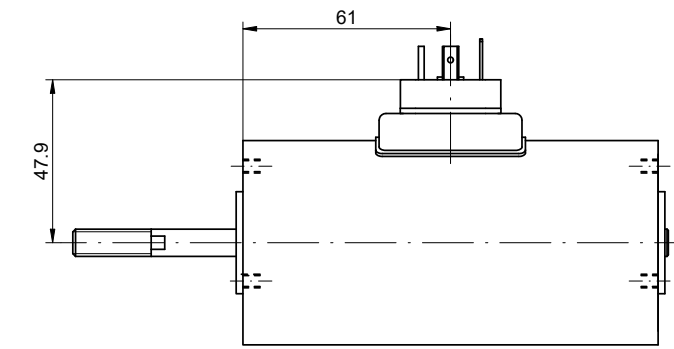


Magnet bestromt gezeichnet (Stossseite)
 Solenoid illustrated in energised position (push side)

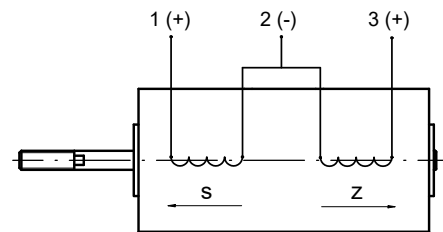
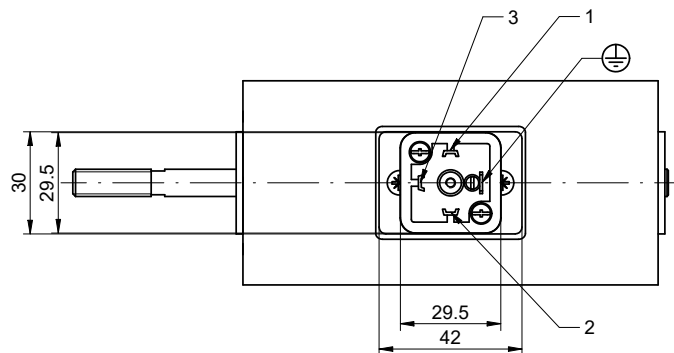
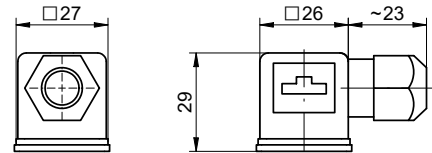
Optionen: Flansch (I) / Schutzart IP65
 Options: flange (I) / degree of protection IP65



Elektrischer Anschluss: Steckanschluss (S) / Electrical termination: Plug and socket connection (S)

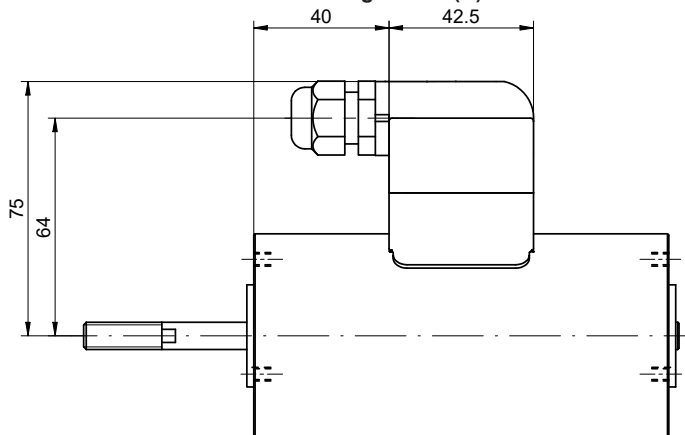


ohne Gleichrichter / without rectifier (max. 16A)

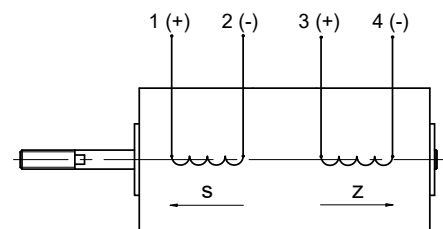


s = stossen / push
 z = ziehen (z) / pull (z)

Elektrischer Anschluss: Klemmgehäuse (K) / Electrical termination: Terminal box (K)

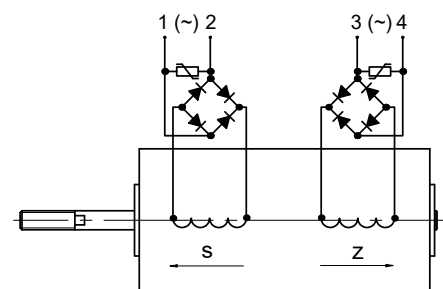


ohne Gleichrichter / without rectifier (max. 16A)

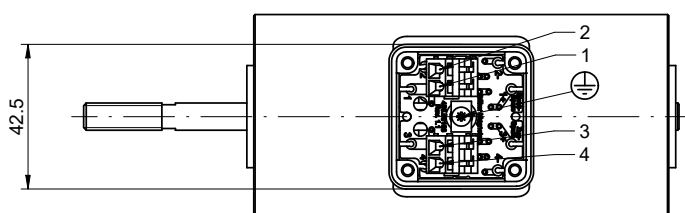


s = stossen / push
 z = ziehen / pull

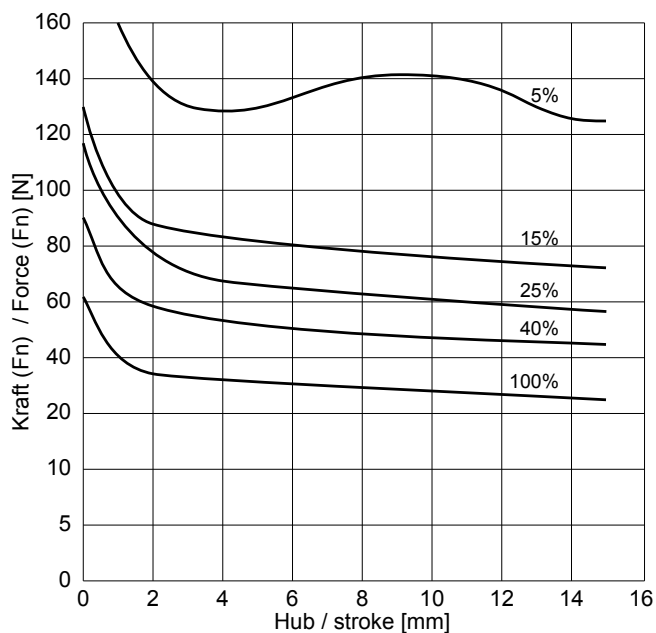
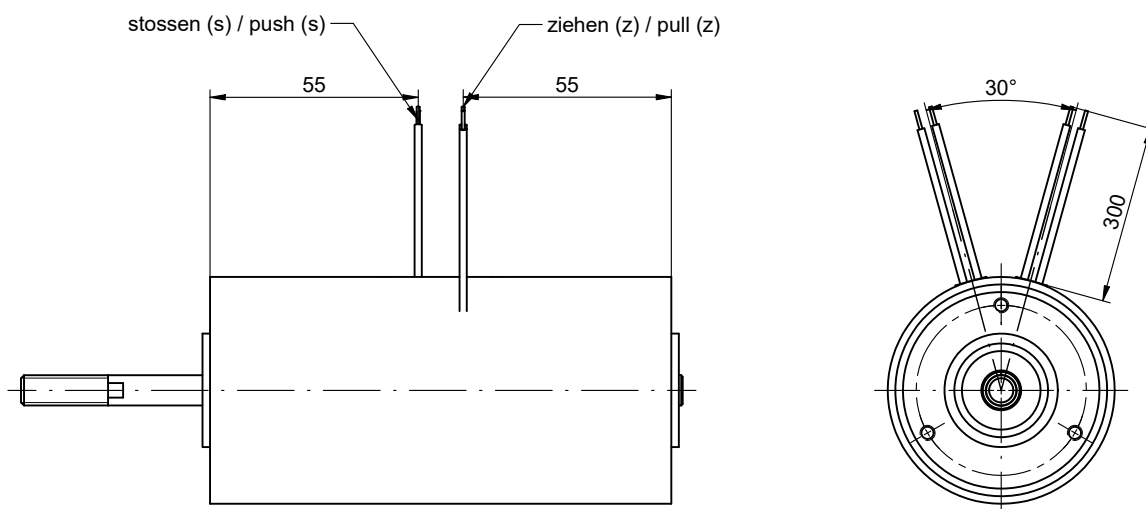
mit Gleichrichter / with rectifier (max. 2A)



s = stossen / push
 z = ziehen / pull



Elektrischer Anschluss: Litzenanschluss (W) / Electrical termination: Lead wires (W)



| | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| ED [%] | 100 | 40 | 25 | 15 | 5 | Duty cycle [%] |
| Die Spieldauer für die Berechnung der Einschaltdauer beträgt 300 sec. | | | | | | The max. duty cycle time to determine the duty cycle is 300 sec. |
| Hubarbeit [Ncm] | 37 | 62 | 82 | 105 | 189 | Work done [Ncm] |
| El. Leistung [W] (P20) | 24 | 52 | 81 | 119 | 329 | Power [W] (P20) |
| Anzugszeit [ms] (Zug/Stoss) | 184 | 175 | 146 | 139 | 77 | Operating time [ms] (pull/push) |
| (+20°C, betriebswarm, bei Belastung mit 70% der entsprechenden Magnetkraft) | | | | | | (+20°C, operating temperature, with a load equal to 70% of the solenoid force) |

■ = Nicht Standard / not standard

Spezifikationen

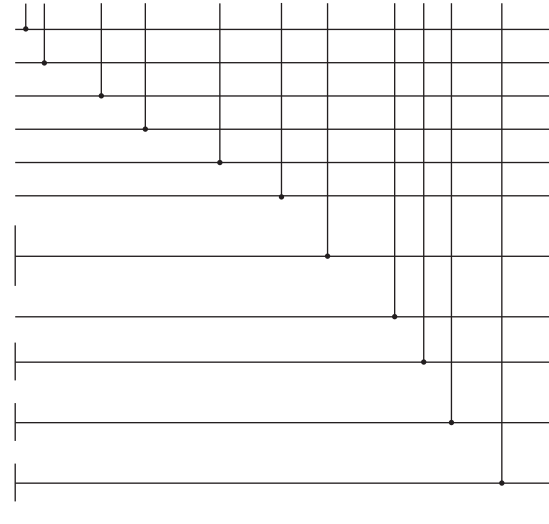
Specifications

| Funktion | Umkehrhub | return stroke | Operation |
|--|--|---|---|
| Vorzugs-Nennspannung | 24 VDC (max. 230 VAC) | | Preferred rated voltage |
| Isolierstoffklasse | B (130°C) DIN VDE 0580 | | Class of insulation |
| Prüfspannung Überspannungskategorie | EN 60664-1 III | | Test voltage Surge category |
| Schutzart Litzenanschluss W Steckanschluss S Klemmgehäuse K | IP20 (IEC 60529) IP40; max. IP65 (IEC 60529) IP40; max. IP65 (IEC 60529) | | Degree of protection Lead wire W Plug and socket connection S Terminal box K |
| El. Anschlussart | Litzen (300 mm), AWG20 Steckanschluss DIN-175301-803 Klemmgehäuse | Lead wires (300 mm), AWG20 Plug and socket connection DIN-175301-803 Terminal box | Electrical termination |
| Oberflächenbehandlung | schwarz lackiert | black varnished | Surface treatment |
| Bewegte Masse | 0.320 kg | | Moving mass |
| Total Magnetgewicht | 2.100 kg | | Total weight of solenoid |

Bestellbeispiel

Gleichstrom-Industrie-Magnet
u: Umkehrhub
 Durchmesser des Magneten [mm]
 Nennhub des Magneten [mm]
 Einschaltdauer Stoss (ED) [%]
 Einschaltdauer Zug (ED) [%]
W: Litzenanschluss
S: Steckanschluss
K: Klemmgehäuse
 Spannung [V]
I mit Flansch
III ohne Flansch
 Mit Gleichrichter (nur **K**)
 Ohne Gleichrichter kein Index
 Erhöhte Schutzart (**S** oder **K**)
 Ohne erhöhte Schutzart kein Index

Glu - 60.15 - 100/100 K - 230I G IP65



Ordering specification

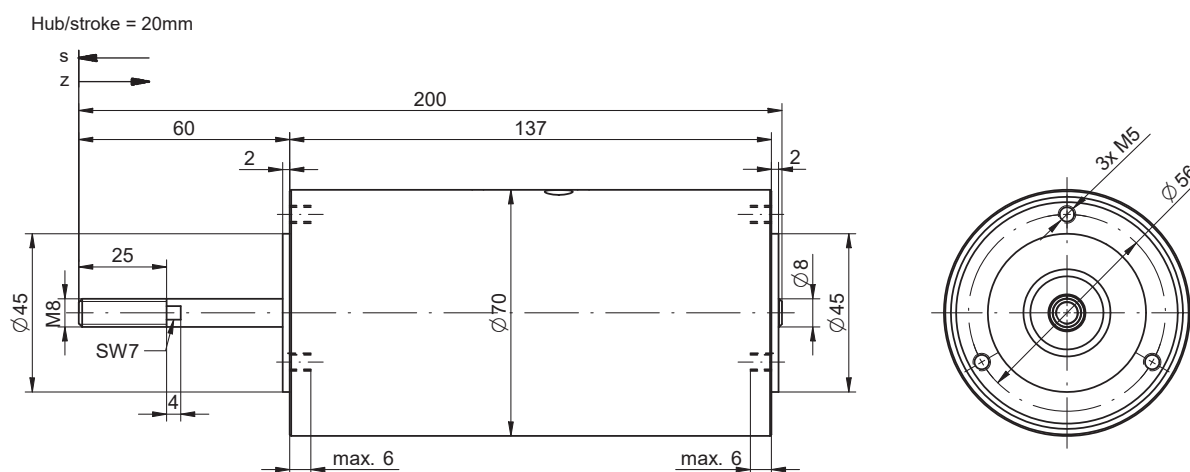
Type **G**: D.C. Industrial Solenoid
u: return stroke
 Diameter of solenoid [mm]
 Rated stroke of solenoid [mm]
 Duty cycle push [%]
 Duty cycle pull [%]
W: Lead wire
S: Plug and socket connection
K: Terminal box
 Voltage [V]
I with flange
III without flange
 With rectifier (only **K**)
 without rectifier - no index
 Higher degree of protection (**S** or **K**)
 without higher degree of protection - no index

Bemerkungen

- Magnete hergestellt und geprüft nach DIN VDE 0580
- Magnetkraft betriebswarm gemessen bei 20°C Umgebungstemperatur, waagrechter Bewegungsrichtung mit 90% Nennspannung
- Die Magnethaftkraftwerte gelten nur als Referenzwerte und können infolge Toleranzen um ±10% abweichen
- Sonderausführungen sind lieferbar
- Änderungen vorbehalten - Abbildungen unverbindlich
- RoHS konform, frei von Halogenen (PVC)
- Unsere „Technischen Erläuterungen“ geben Auskunft über den Einsatz von Magneten sowie zu allgemeinen Montage- und Sicherheitshinweisen

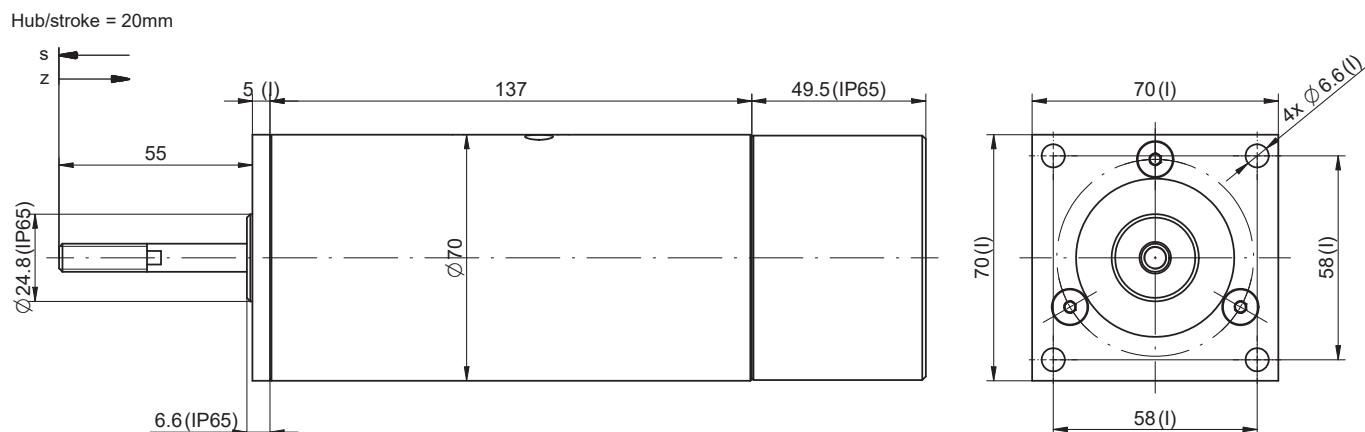
Notes

- Solenoids manufactured and tested according to DIN VDE 0580
- Forces indicated measured at 20°C ambient and operating temperature with 90% of its rated voltage, in horizontal position
- Force values for reference only and can differ ±10% as a result of natural dispersion
- Special designs are available
- All specifications subject to change without notice
- Compliant with RoHS; free of halogenes (PVC)
- Our „Technical Explanations“ provide information about the use of solenoids as well as to general installation and safety instructions

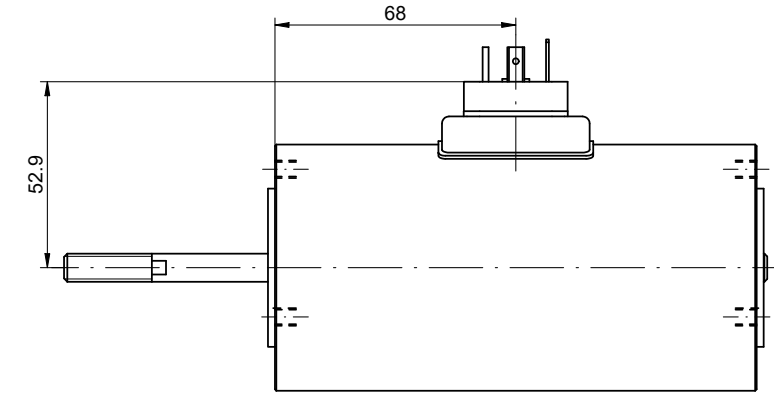


Magnet bestromt gezeichnet (Stossseite)
 Solenoid illustrated in energised position (push side)

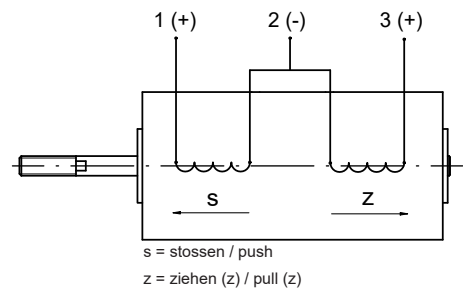
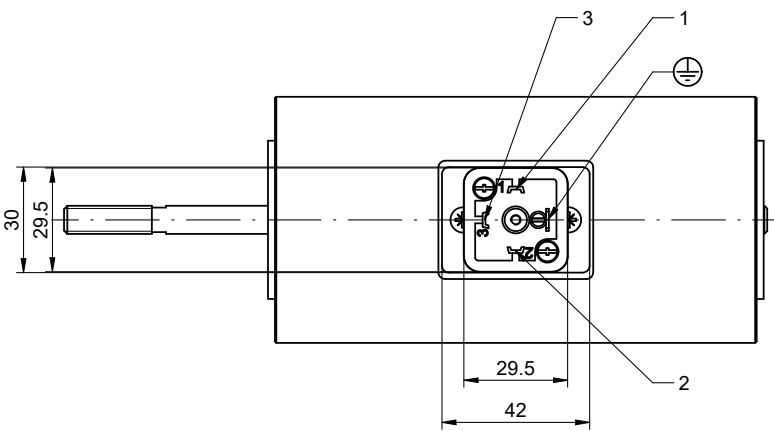
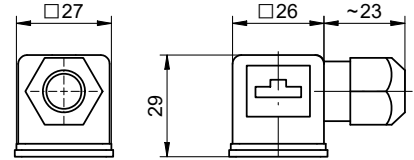
Optionen: Flansch (I) / Schutzart IP65
 Options: flange (I) / degree of protection IP65



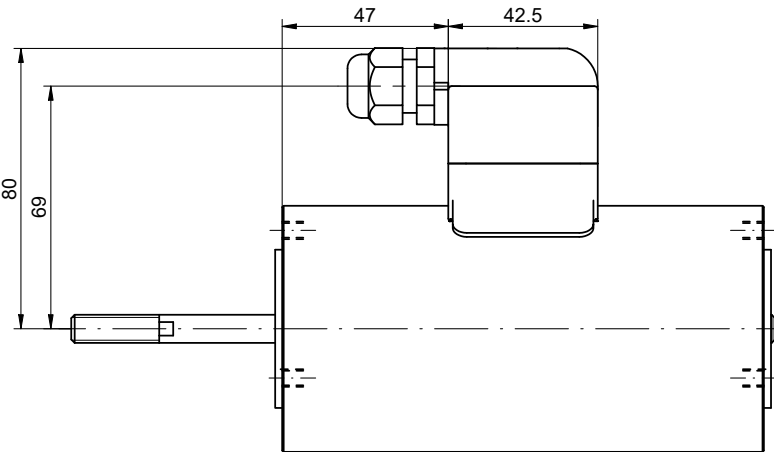
Elektrischer Anschluss: Steckanschluss (S) / Electrical termination: Plug and socket connection (S)



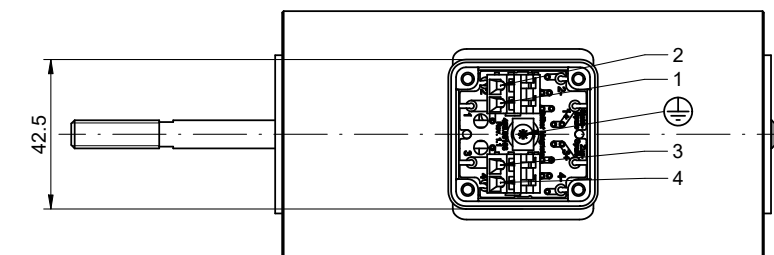
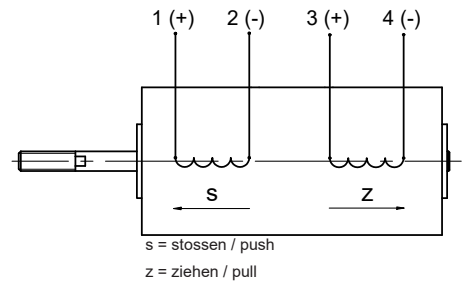
ohne Gleichrichter / without rectifier (max. 16A)



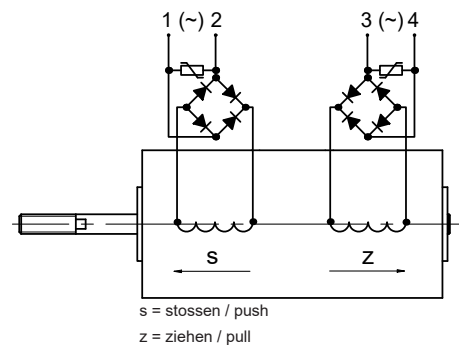
Elektrischer Anschluss: Klemmgehäuse (K) / Electrical termination: Terminal box (K)



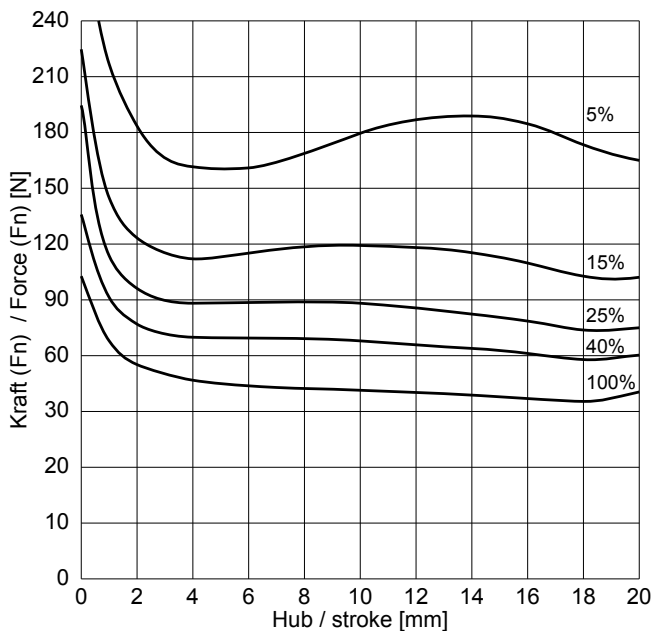
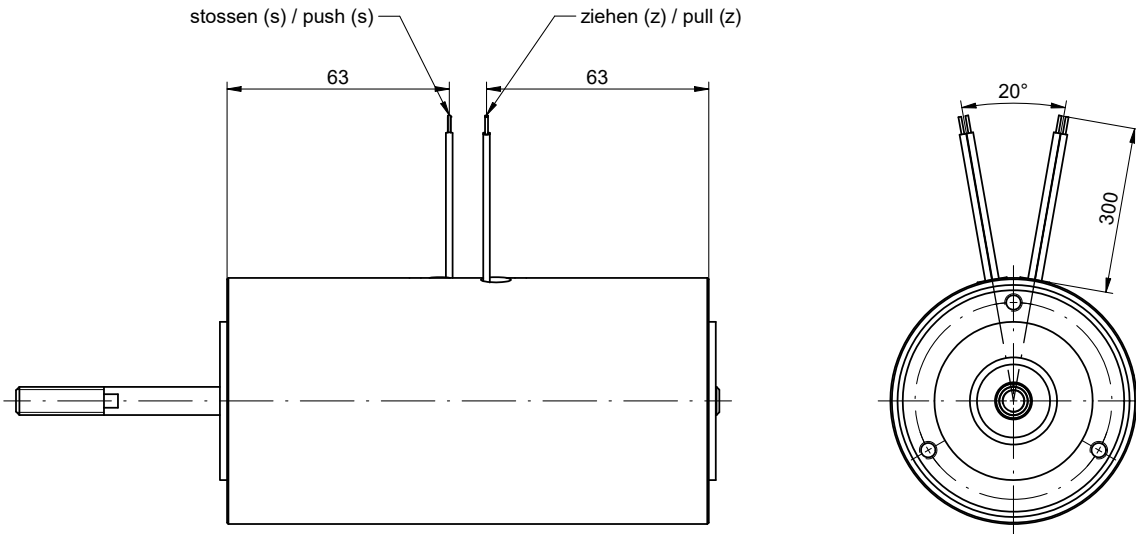
ohne Gleichrichter / without rectifier (max. 16A)



mit Gleichrichter / with rectifier (max. 2A)



Elektrischer Anschluss: Litzenanschluss (W) / Electrical termination: Lead wires (W)



| | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| ED [%] | 100 | 40 | 25 | 15 | 5 | Duty cycle [%] |
| Die Spieldauer für die Berechnung der Einschaltdauer beträgt 300 sec. | | | | | | The max. duty cycle time to determine the duty cycle is 300 sec. |
| Hubarbeit [Ncm] | 71 | 114 | 142 | 199 | 320 | Work done [Ncm] |
| El. Leistung [W] (P20) | 31 | 73 | 98 | 162 | 415 | Power [W] (P20) |
| Anzugszeit [ms] (Zug/Stoss) | 177 | 146 | 145 | 149 | 142 | Operating time [ms] (pull/push) |
| (+20°C, betriebswarm, bei Belastung mit 70% der entsprechenden Magnetkraft) | | | | | | (+20°C, operating temperature, with a load equal to 70% of the solenoid force) |

■ = Nicht Standard / not standard

Spezifikationen

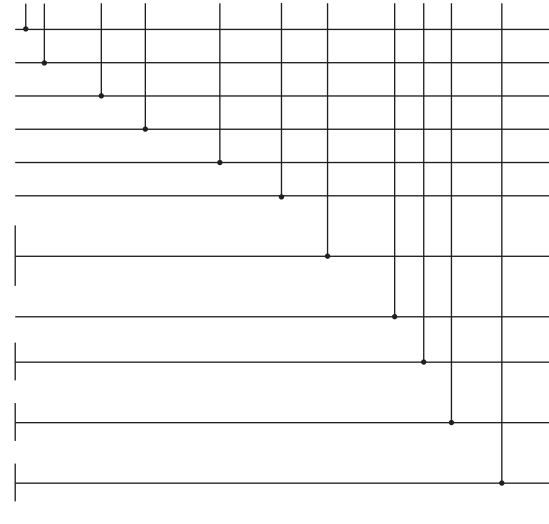
Specifications

| Funktion | Umkehrhub | return stroke | Operation |
|--|--|---|---|
| Vorzugs-Nennspannung | 24 VDC (max. 230 VAC) | | Preferred rated voltage |
| Isolierstoffklasse | B (130°C) DIN VDE 0580 | | Class of insulation |
| Prüfspannung Überspannungskategorie | EN 60664-1 III | | Test voltage Surge category |
| Schutzart Litzenanschluss W Steckanschluss S Klemmgehäuse K | IP20 (IEC 60529) IP40; max. IP65 (IEC 60529) IP40; max. IP65 (IEC 60529) | | Degree of protection Lead wire W Plug and socket connection S Terminal box K |
| El. Anschlussart | Litzen (300 mm), AWG20 Steckanschluss DIN-175301-803 Klemmgehäuse | Lead wires (300 mm), AWG20 Plug and socket connection DIN-175301-803 Terminal box | Electrical termination |
| Oberflächenbehandlung | schwarz lackiert | black varnished | Surface treatment |
| Bewegte Masse | 0.447 kg | | Moving mass |
| Total Magnetgewicht | 3.085 kg | | Total weight of solenoid |

Bestellbeispiel

Gleichstrom-Industrie-Magnet
u: Umkehrhub
 Durchmesser des Magneten [mm]
 Nennhub des Magneten [mm]
 Einschaltdauer Stoss (ED) [%]
 Einschaltdauer Zug (ED) [%]
W: Litzenanschluss
S: Steckanschluss
K: Klemmgehäuse
 Spannung [V]
I mit Flansch
III ohne Flansch
 Mit Gleichrichter (nur **K**)
 Ohne Gleichrichter kein Index
 Erhöhte Schutzart (**S** oder **K**)
 Ohne erhöhte Schutzart kein Index

Glu - 70.20 - 100/100 K - 230I G IP65



Ordering specification

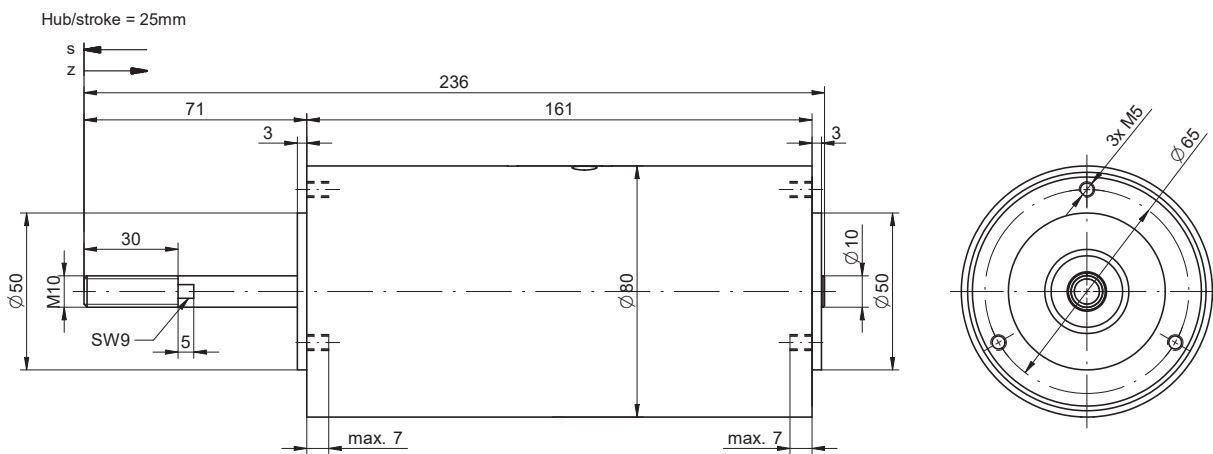
Type **G**: D.C. Industrial Solenoid
u: return stroke
 Diameter of solenoid [mm]
 Rated stroke of solenoid [mm]
 Duty cycle push [%]
 Duty cycle pull [%]
W: Lead wire
S: Plug and socket connection
K: Terminal box
 Voltage [V]
I with flange
III without flange
 With rectifier (only **K**)
 without rectifier - no index
 Higher degree of protection (**S** or **K**)
 without higher degree of protection - no index

Bemerkungen

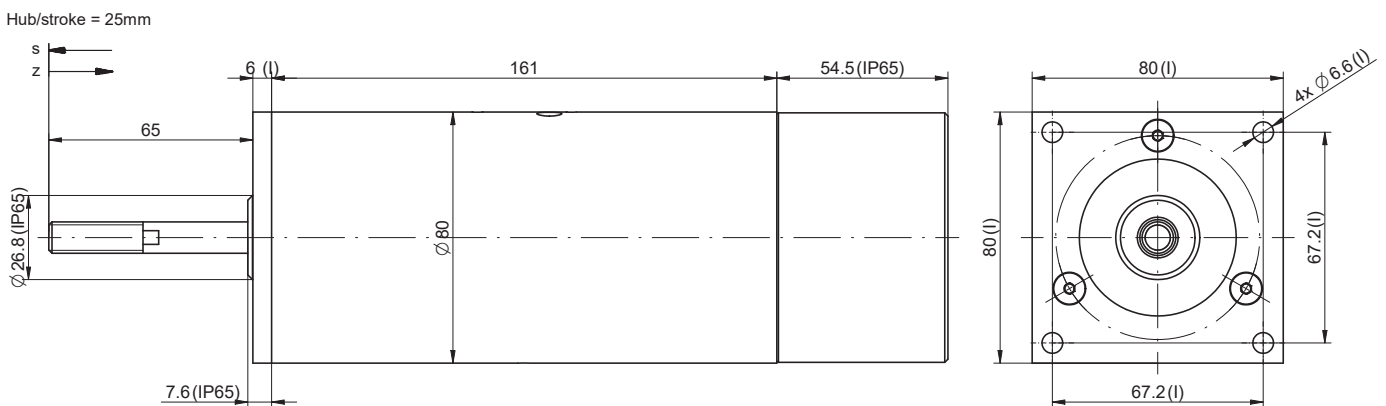
- 1) Magnete hergestellt und geprüft nach DIN VDE 0580
- 2) Magnetkraft betriebswarm gemessen bei 20°C Umgebungstemperatur, waagrechter Bewegungsrichtung mit 90% Nennspannung
- 3) Die Magnethaftkraftwerte gelten nur als Referenzwerte und können infolge Toleranzen um ±10% abweichen
- 4) Sonderausführungen sind lieferbar
- 5) Änderungen vorbehalten - Abbildungen unverbindlich
- 6) RoHS konform, frei von Halogenen (PVC)
- 7) Unsere „Technischen Erläuterungen“ geben Auskunft über den Einsatz von Magneten sowie zu allgemeinen Montage- und Sicherheitshinweisen

Notes

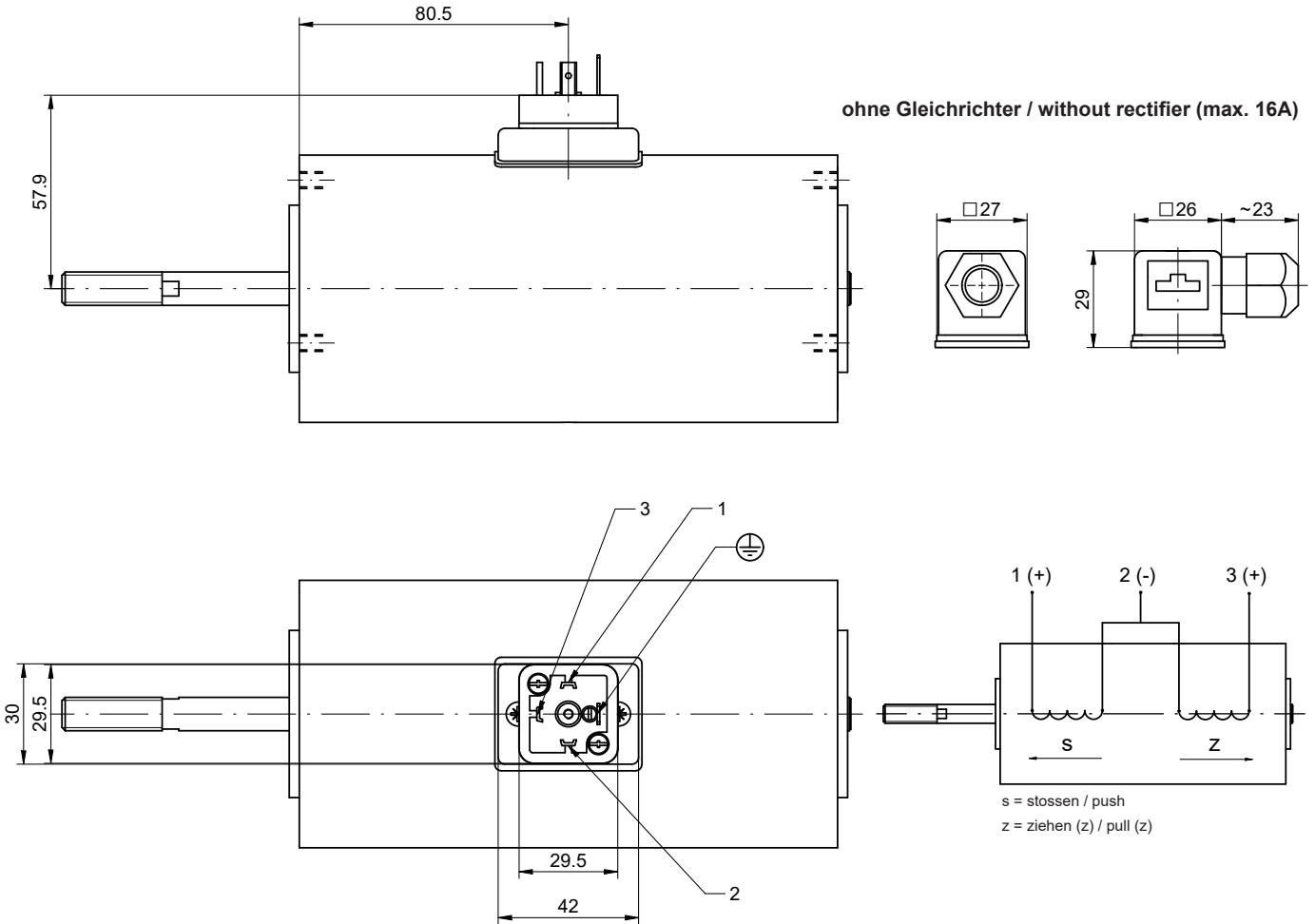
- 1) Solenoids manufactured and tested according to DIN VDE 0580
- 2) Forces indicated measured at 20°C ambient and operating temperature with 90% of its rated voltage, in horizontal position
- 3) Force values for reference only and can differ ±10% as a result of natural dispersion
- 4) Special designs are available
- 5) All specifications subject to change without notice
- 6) Compliant with RoHS; free of halogenes (PVC)
- 7) Our „Technical Explanations“ provide information about the use of solenoids as well as to general installation and safety instructions



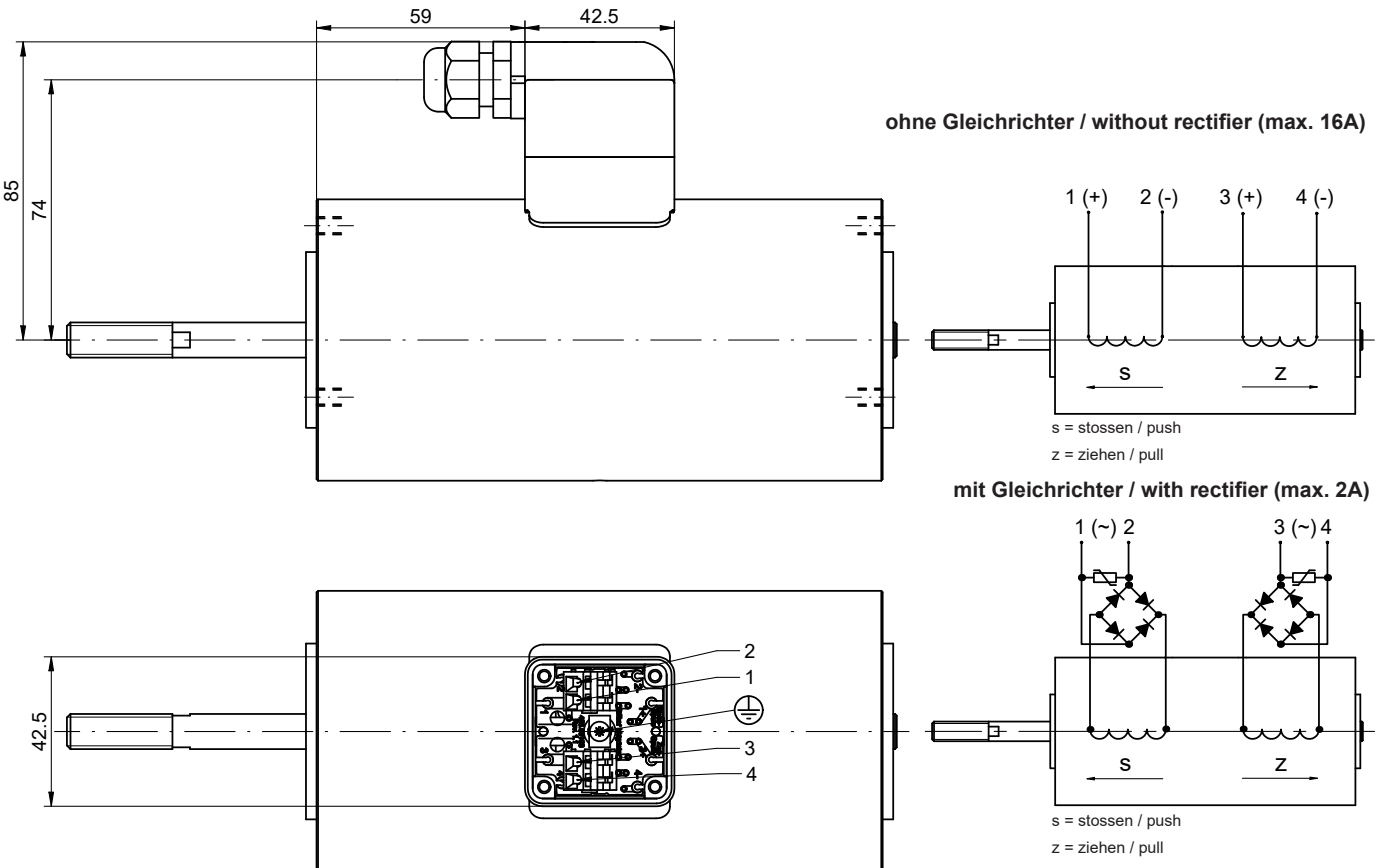
Optionen: Flansch (I) / Schutzart IP65
 Options: flange (I) / degree of protection IP65



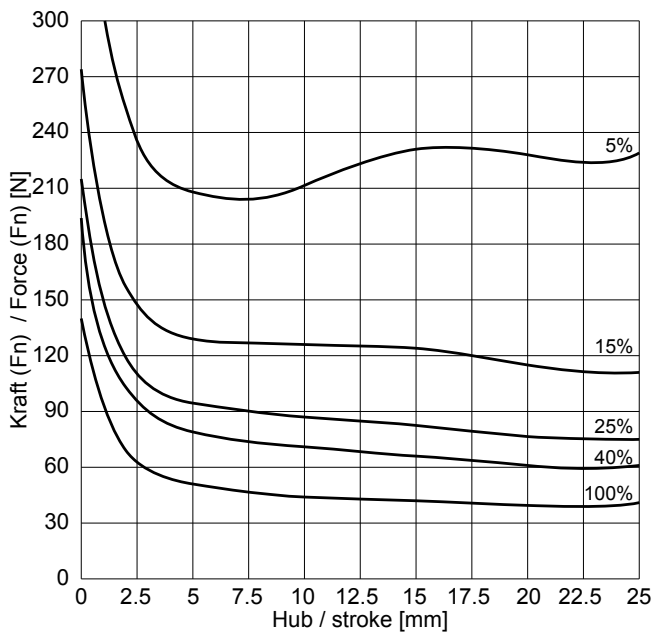
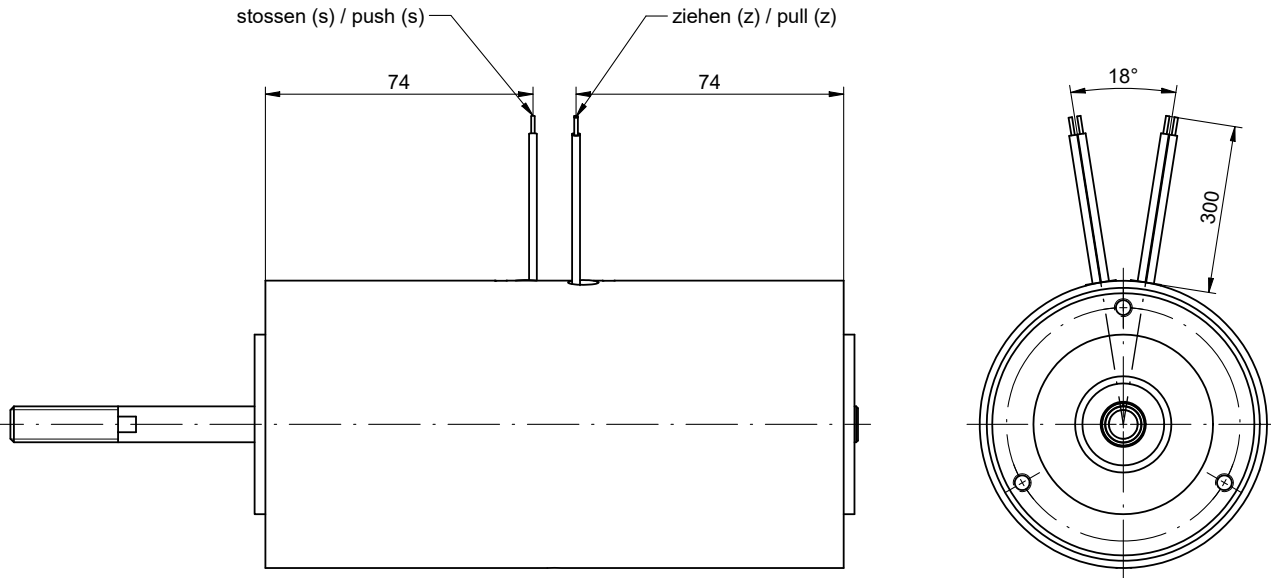
Elektrischer Anschluss: Steckanschluss (S) / Electrical termination: Plug and socket connection (S)



Elektrischer Anschluss: Klemmgehäuse (K) / Electrical termination: Terminal box (K)



Elektrischer Anschluss: Litzenanschluss (W) / Electrical termination: Lead wires (W)



| | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| ED [%] | 100 | 40 | 25 | 15 | 5 | Duty cycle [%] |
| Die Spieldauer für die Berechnung der Einschaltdauer beträgt 300 sec. | | | | | | The max. duty cycle time to determine the duty cycle is 300 sec. |
| Hubarbeit [Ncm] | 98 | 148 | 184 | 274 | 511 | Work done [Ncm] |
| El. Leistung [W] (P20) | 32 | 70 | 104 | 174 | 523 | Power [W] (P20) |
| Anzugszeit [ms] (Zug/Stoss) | 263 | 204 | 203 | 193 | 245 | Operating time [ms] (pull/push) |
| (+20°C, betriebswarm, bei Belastung mit 70% der entsprechenden Magnetkraft) | | | | | | (+20°C, operating temperature, with a load equal to 70% of the solenoid force) |

■ = Nicht Standard / not standard

Spezifikationen

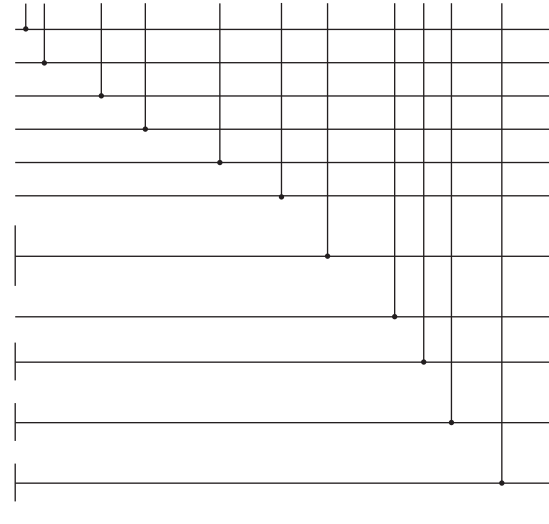
Specifications

| Funktion | Umkehrhub | return stroke | Operation |
|--|--|---|---|
| Vorzugs-Nennspannung | 24 VDC (max. 230 VAC) | | Preferred rated voltage |
| Isolierstoffklasse | B (130°C) DIN VDE 0580 | | Class of insulation |
| Prüfspannung Überspannungskategorie | EN 60664-1 III | | Test voltage Surge category |
| Schutzart Litzenanschluss W Steckanschluss S Klemmgehäuse K | IP20 (IEC 60529) IP40; max. IP65 (IEC 60529) IP40; max. IP65 (IEC 60529) | | Degree of protection Lead wire W Plug and socket connection S Terminal box K |
| El. Anschlussart | Litzen (300 mm), AWG20 Steckanschluss DIN-175301-803 Klemmgehäuse | Lead wires (300 mm), AWG20 Plug and socket connection DIN-175301-803 Terminal box | Electrical termination |
| Oberflächenbehandlung | schwarz lackiert | black varnished | Surface treatment |
| Bewegte Masse | 0.765 kg | | Moving mass |
| Total Magnetgewicht | 4.750 kg | | Total weight of solenoid |

Bestellbeispiel

Gleichstrom-Industrie-Magnet
u: Umkehrhub
 Durchmesser des Magneten [mm]
 Nennhub des Magneten [mm]
 Einschaltdauer Stoss (ED) [%]
 Einschaltdauer Zug (ED) [%]
W: Litzenanschluss
S: Steckanschluss
K: Klemmgehäuse
 Spannung [V]
I mit Flansch
III ohne Flansch
 Mit Gleichrichter (nur **K**)
 Ohne Gleichrichter kein Index
 Erhöhte Schutzart (**S** oder **K**)
 Ohne erhöhte Schutzart kein Index

Glu - 80.25 - 100/100 K - 230I G IP65



Ordering specification

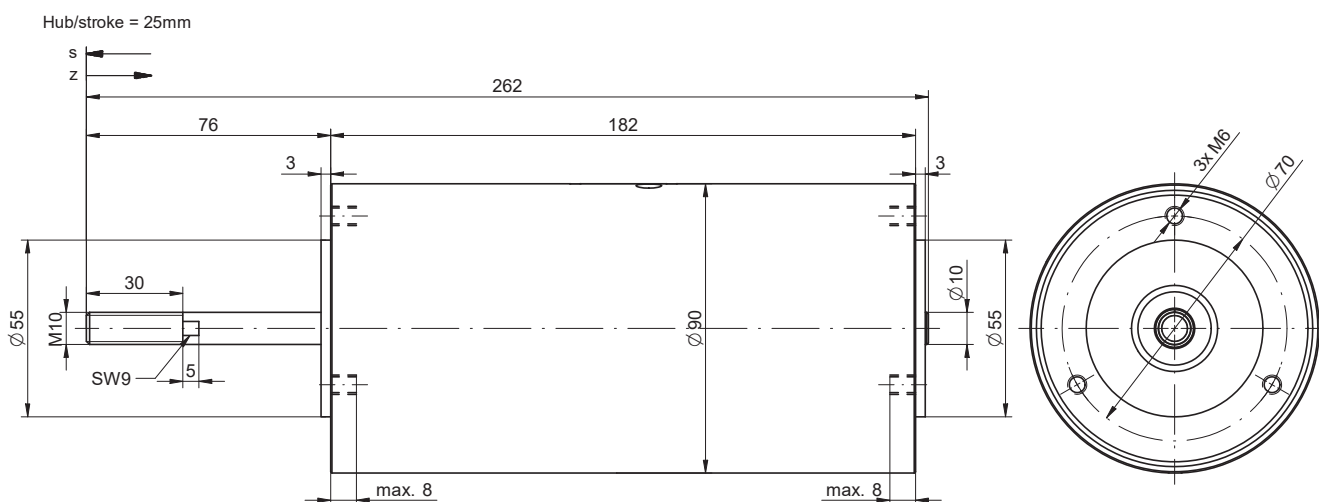
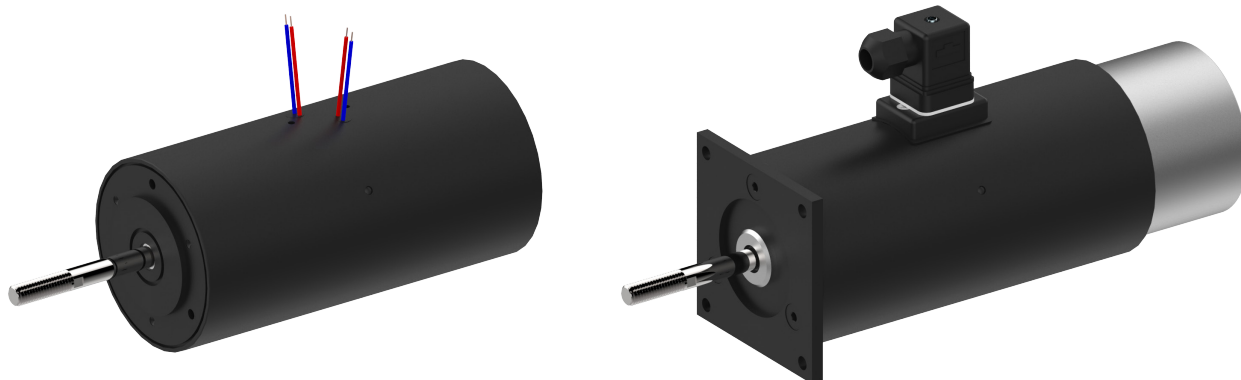
Type **GI:** D.C. Industrial Solenoid
u: return stroke
 Diameter of solenoid [mm]
 Rated stroke of solenoid [mm]
 Duty cycle push [%]
 Duty cycle pull [%]
W: Lead wire
S: Plug and socket connection
K: Terminal box
 Voltage [V]
I with flange
III without flange
 With rectifier (only **K**)
 without rectifier - no index
 Higher degree of protection (**S** or **K**)
 without higher degree of protection - no index

Bemerkungen

- 1) Magnete hergestellt und geprüft nach DIN VDE 0580
- 2) Magnetkraft betriebswarm gemessen bei 20°C Umgebungstemperatur, waagrechter Bewegungsrichtung mit 90% Nennspannung
- 3) Die Magnethaftkraftwerte gelten nur als Referenzwerte und können infolge Toleranzen um ±10% abweichen
- 4) Sonderausführungen sind lieferbar
- 5) Änderungen vorbehalten - Abbildungen unverbindlich
- 6) RoHS konform, frei von Halogenen (PVC)
- 7) Unsere „Technischen Erläuterungen“ geben Auskunft über den Einsatz von Magneten sowie zu allgemeinen Montage- und Sicherheitshinweisen

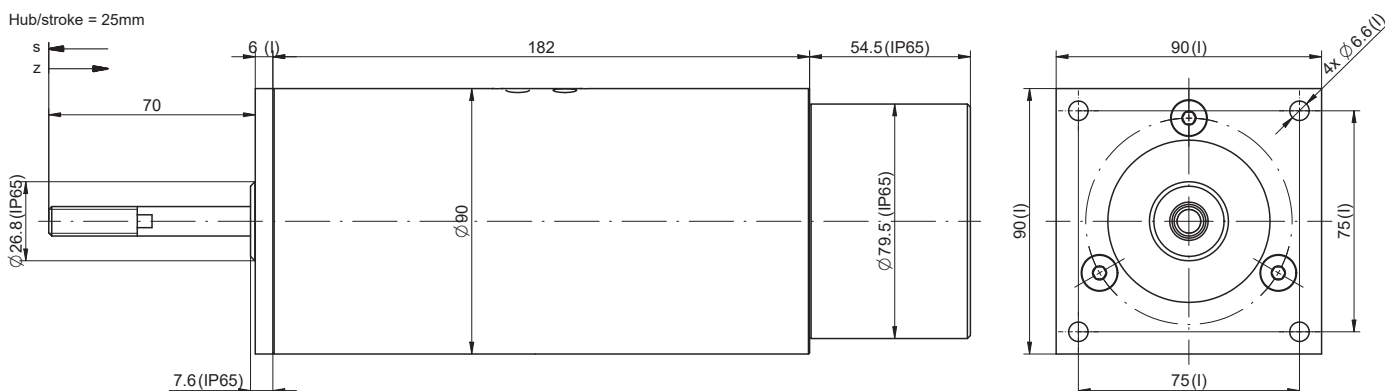
Notes

- 1) Solenoids manufactured and tested according to DIN VDE 0580
- 2) Forces indicated measured at 20°C ambient and operating temperature with 90% of its rated voltage, in horizontal position
- 3) Force values for reference only and can differ ±10% as a result of natural dispersion
- 4) Special designs are available
- 5) All specifications subject to change without notice
- 6) Compliant with RoHS; free of halogenes (PVC)
- 7) Our „Technical Explanations“ provide information about the use of solenoids as well as to general installation and safety instructions

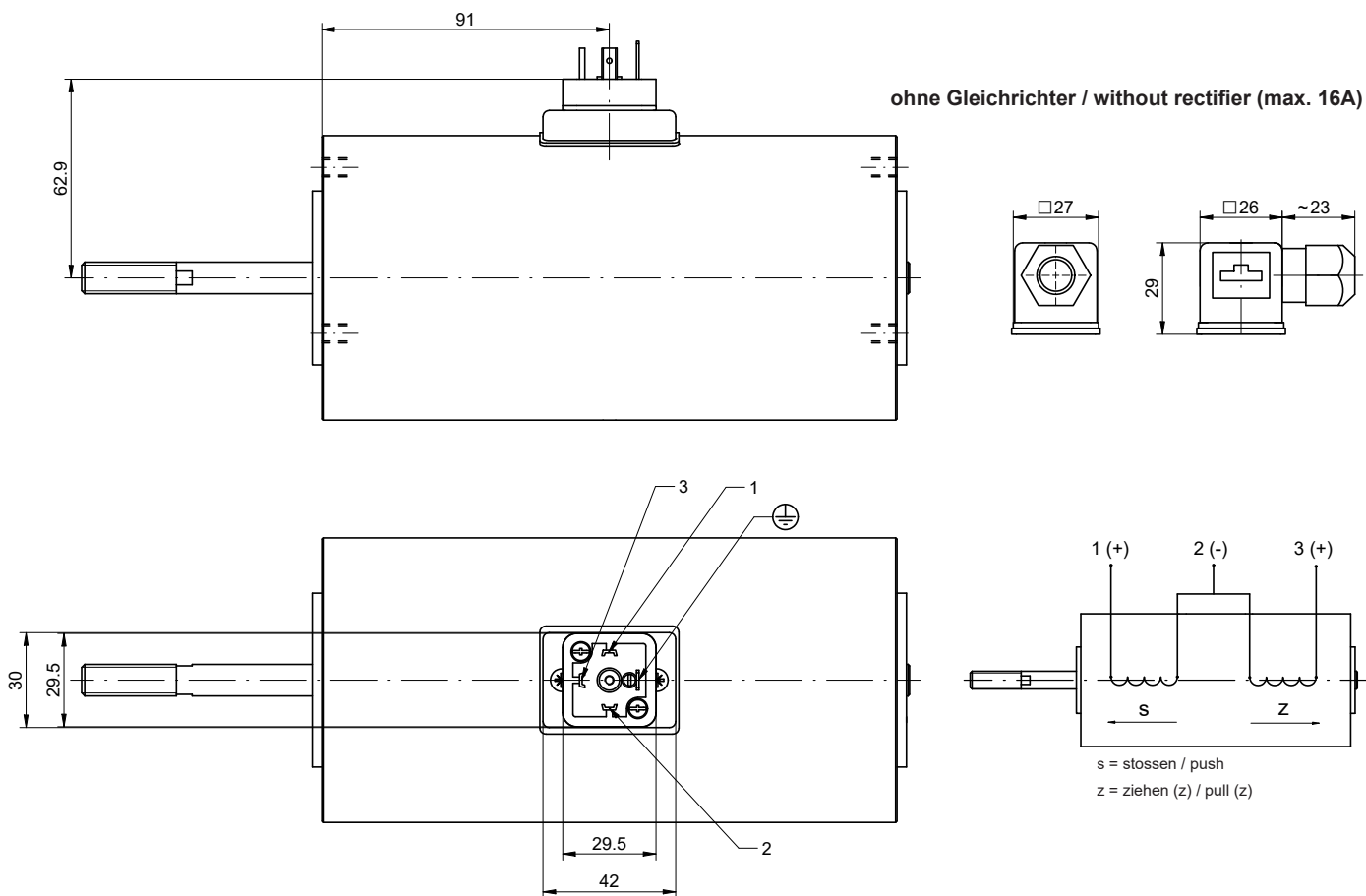


Magnet bestromt gezeichnet (Stosseite)
 Solenoid illustrated in energised position (push side)

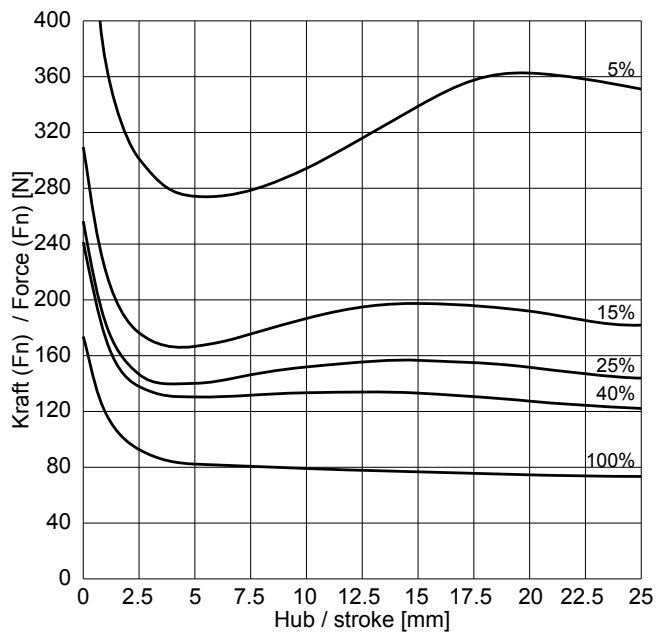
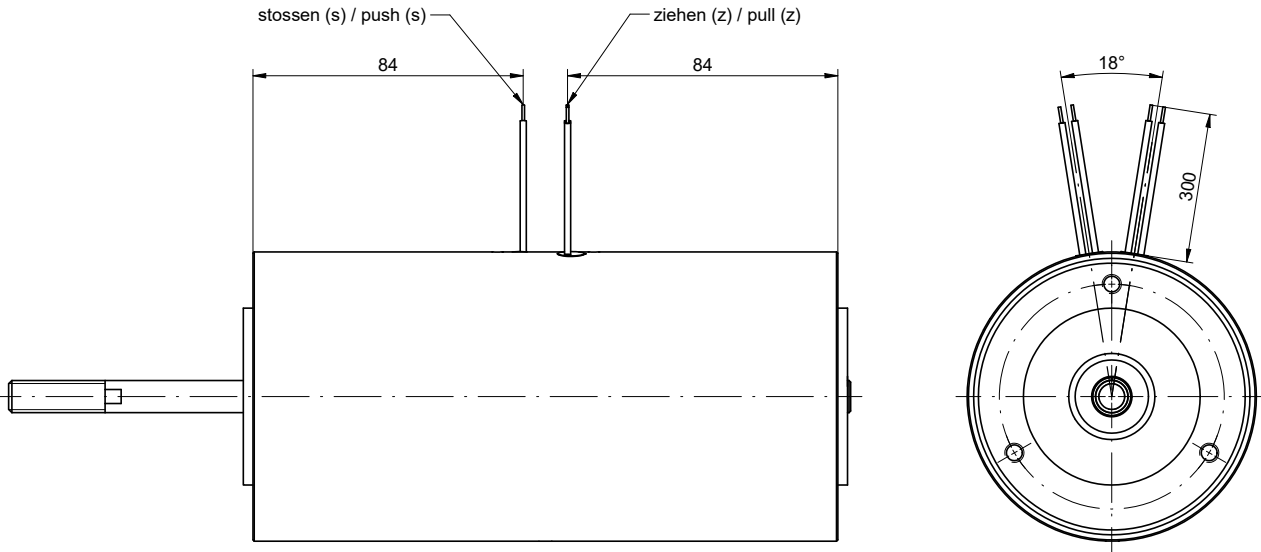
Optionen: Flansch (I) / Schutzart IP65
 Options: flange (I) / degree of protection IP65



Elektrischer Anschluss: Steckanschluss (S) / Electrical termination: Plug and socket connection (S)



Elektrischer Anschluss: Litzenanschluss (W) / Electrical termination: Lead wires (W)



| | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| ED [%] | 100 | 40 | 25 | 15 | 5 | Duty cycle [%] |
| Die Spieldauer für die Berechnung der Einschaltdauer beträgt 300 sec. | | | | | | The max. duty cycle time to determine the duty cycle is 300 sec. |
| Hubarbeit [Ncm] | 185 | 309 | 351 | 418 | 687 | Work done [Ncm] |
| El. Leistung [W] (P20) | 44 | 105 | 158 | 260 | 823 | Power [W] (P20) |
| Anzugszeit [ms] (Zug/Stoss) | 389 | 281 | 243 | 194 | 174 | Operating time [ms] (pull/push) |
| (+20°C, betriebswarm, bei Belastung mit 70% der entsprechenden Magnetkraft) | | | | | | (+20°C, operating temperature, with a load equal to 70% of the solenoid force) |

■ = Nicht Standard / not standard

Spezifikationen

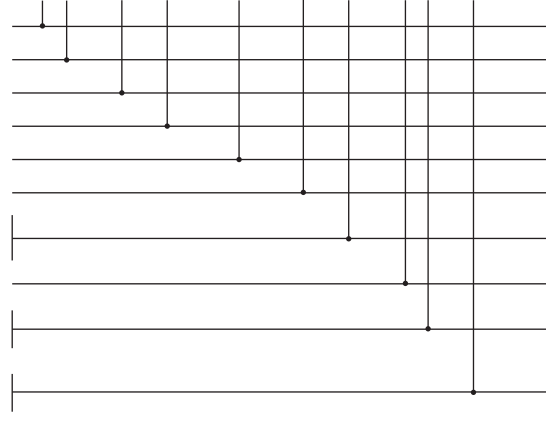
Specifications

| Funktion | Umkehrhub | return stroke | Operation |
|--|---|---|---|
| Vorzugs-Nennspannung | 24 VDC (max. 220 VDC) | | Preferred rated voltage |
| Isolierstoffklasse | B (130°C) DIN VDE 0580 | | Class of insulation |
| Prüfspannung Überspannungskategorie | EN 60664-1 III | | Test voltage Surge category |
| Schutzart Litzenanschluss W Steckanschluss S | IP20 (IEC 60529) IP40; max. IP65 (IEC 60529) | | Degree of protection Lead wire W Plug and socket connection S |
| EI. Anschlussart | Litzen (300 mm), AWG20 Steckanschluss DIN-175301-803 | Lead wires (300 mm), AWG20 Plug and socket connection DIN-175301-803 | Electrical termination |
| Oberflächenbehandlung | schwarz lackiert | black varnished | Surface treatment |
| Bewegte Masse | 1.060 kg | | Moving mass |
| Total Magnetgewicht | 6.750 kg | | Total weight of solenoid |

Bestellbeispiel

Gleichstrom-Industrie-Magnet
u: Umkehrhub
 Durchmesser des Magneten [mm]
 Nennhub des Magneten [mm]
 Einschaltdauer Stoss (ED) [%]
 Einschaltdauer Zug (ED) [%]
W: Litzenanschluss
S: Steckanschluss
 Spannung [V]
I mit Flansch
III ohne Flansch
 Erhöhte Schutzart (nur **S**)
 Ohne erhöhte Schutzart kein Index

Glu - 90.25 - 100/100 S - 24I IP65



Ordering specification

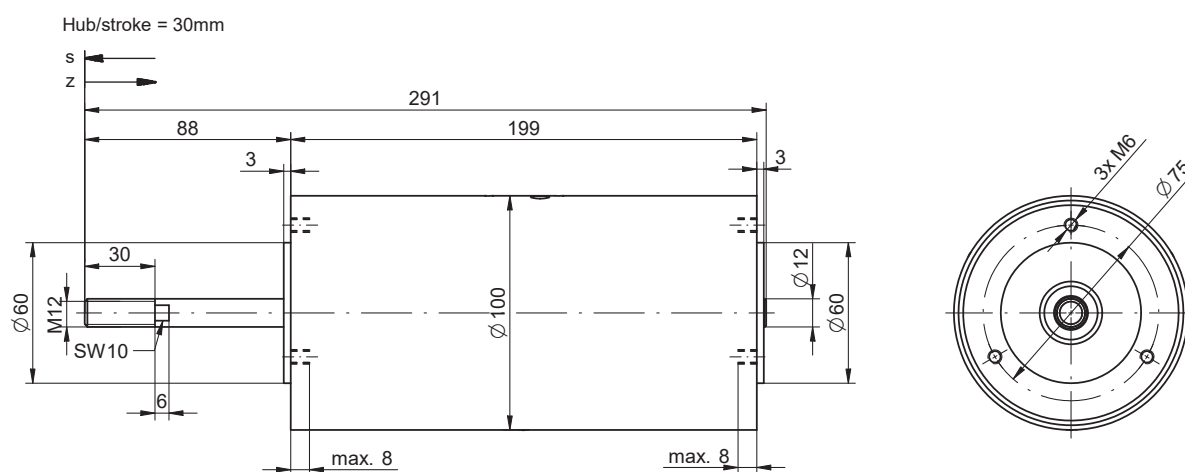
Type **GI:** D.C. Industrial Solenoid
u: return stroke
 Diameter of solenoid [mm]
 Rated stroke of solenoid [mm]
 Duty cycle push [%]
 Duty cycle pull [%]
W: Lead wire
S: Plug and socket connection
 Voltage [V]
I with flange
III without flange
 Higher degree of protection (only **S**)
 without higher degree of protection -
 no index

Bemerkungen

- 1) Magnete hergestellt und geprüft nach DIN VDE 0580
- 2) Magnetkraft betriebswarm gemessen bei 20°C Umgebungstemperatur, waagrechter Bewegungsrichtung mit 90% Nennspannung
- 3) Die Magnethaftkraftwerte gelten nur als Referenzwerte und können infolge Toleranzen um ±10% abweichen
- 4) Sonderausführungen sind lieferbar
- 5) Änderungen vorbehalten - Abbildungen unverbindlich
- 6) RoHS konform, frei von Halogenen (PVC)
- 7) Unsere „Technischen Erläuterungen“ geben Auskunft über den Einsatz von Magneten sowie zu allgemeinen Montage- und Sicherheitshinweisen

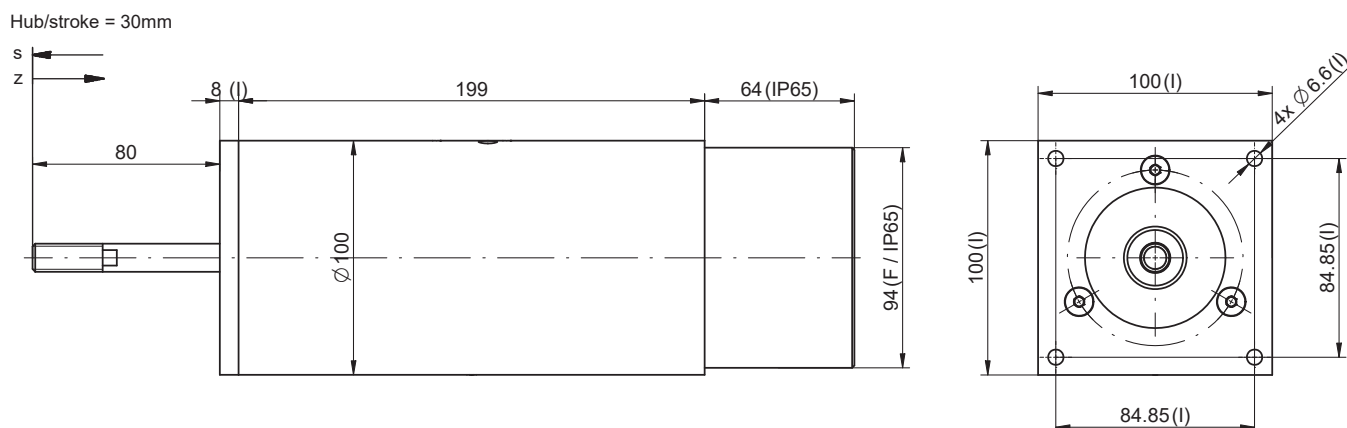
Notes

- 1) Solenoids manufactured and tested according to DIN VDE 0580
- 2) Forces indicated measured at 20°C ambient and operating temperature with 90% of its rated voltage, in horizontal position
- 3) Force values for reference only and can differ ±10% as a result of natural dispersion
- 4) Special designs are available
- 5) All specifications subject to change without notice
- 6) Compliant with RoHS; free of halogenes (PVC)
- 7) Our „Technical Explanations“ provide information about the use of solenoids as well as to general installation and safety instructions

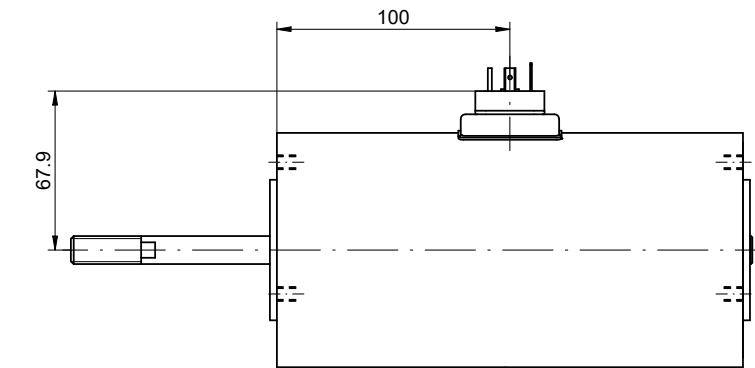


Magnet bestromt gezeichnet (Stossseite)
 Solenoid illustrated in energised position (push side)

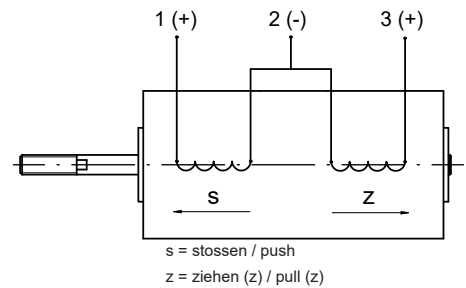
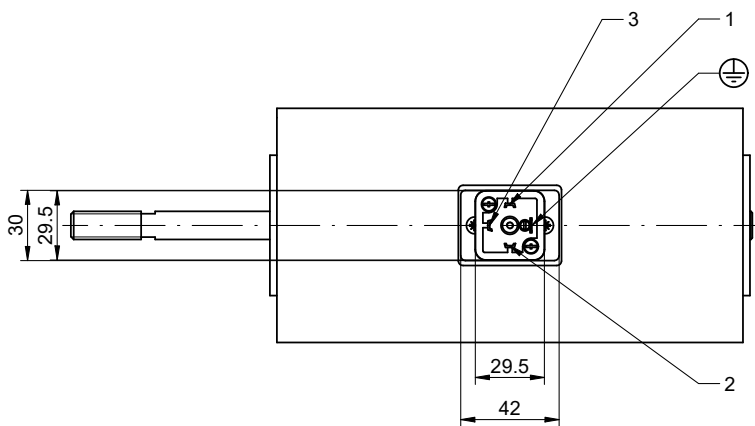
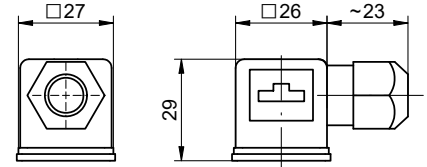
Optionen: Flansch (l) / Schutzart IP65
 Options: flange (l) / degree of protection IP65



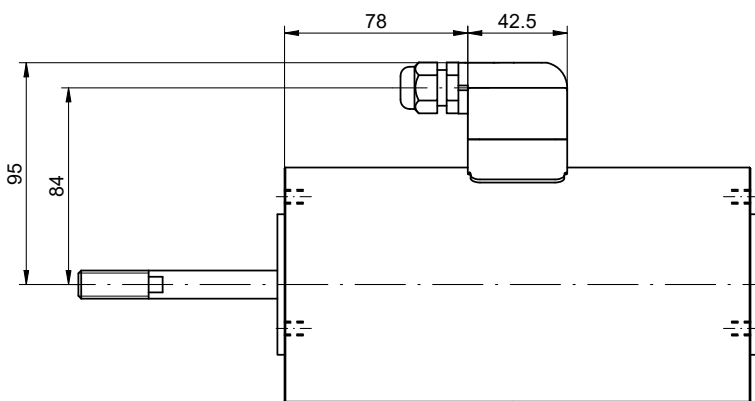
Elektrischer Anschluss: Steckanschluss (S) / Electrical termination: Plug and socket connection (S)



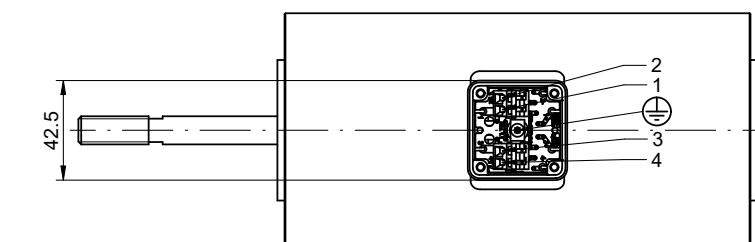
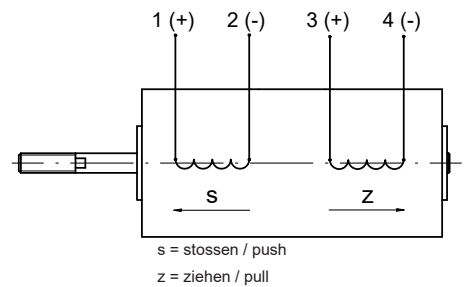
ohne Gleichrichter / without rectifier (max. 16A)



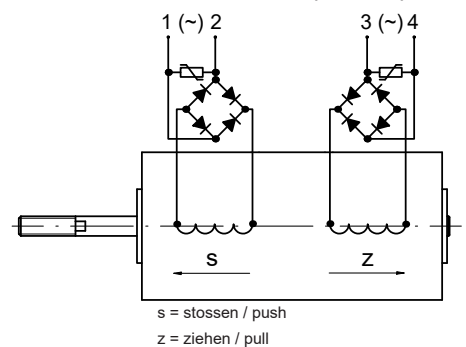
Elektrischer Anschluss: Klemmgehäuse (K) / Electrical termination: Terminal box (K)



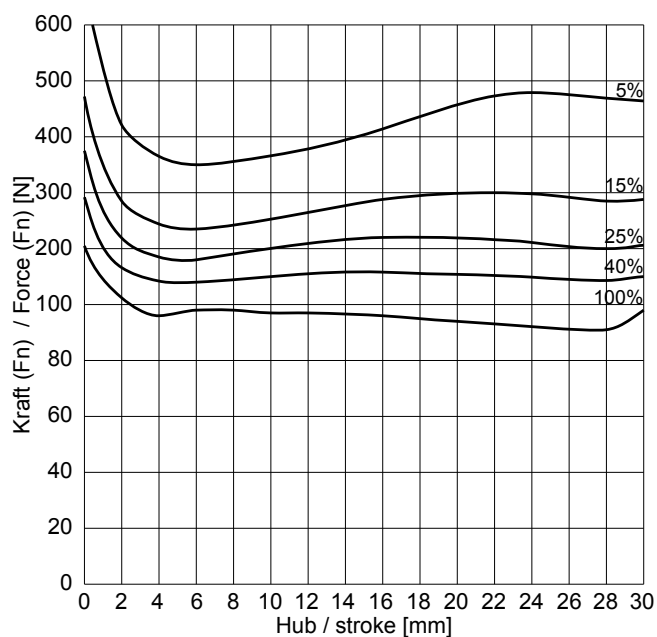
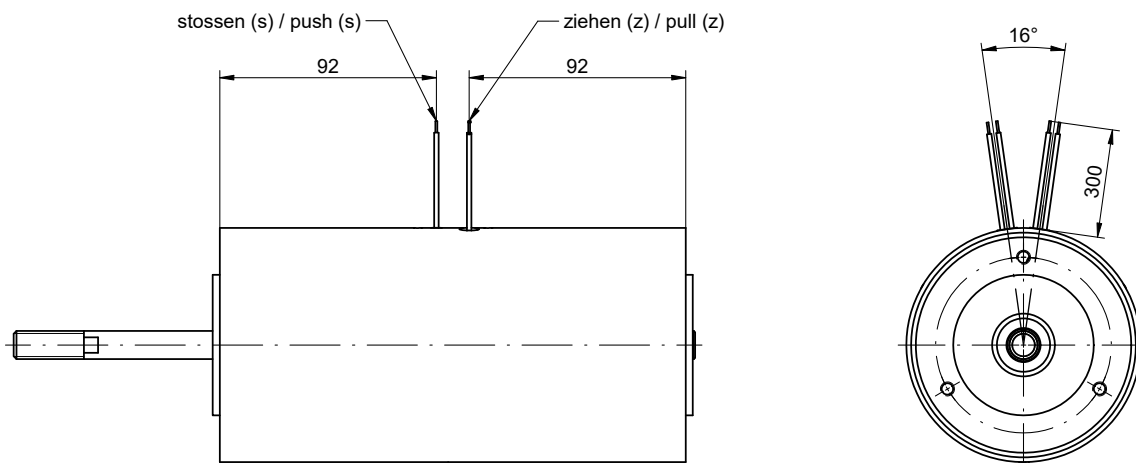
ohne Gleichrichter / without rectifier (max. 16A)



mit Gleichrichter / with rectifier (max. 2A)



Elektrischer Anschluss: Litzenanschluss (W) / Electrical termination: Lead wires (W)



| | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|------|--|
| ED [%] | 100 | 40 | 25 | 15 | 5 | Duty cycle [%] |
| Die Spieldauer für die Berechnung der Einschaltdauer beträgt 300 sec. | | | | | | The max. duty cycle time to determine the duty cycle is 300 sec. |
| Hubarbeit [Ncm] | 273 | 420 | 540 | 705 | 1050 | Work done [Ncm] |
| El. Leistung [W] (P20) | 53 | 123 | 209 | 315 | 826 | Power [W] (P20) |
| Anzugszeit [ms] (Zug/Stoss) | 407 | 471 | 499 | 471 | 260 | Operating time [ms] (pull/push) |
| (+20°C, betriebswarm, bei Belastung mit 70% der entsprechenden Magnetkraft) | | | | | | (+20°C, operating temperature, with a load equal to 70% of the solenoid force) |

■ = Nicht Standard / not standard

Spezifikationen

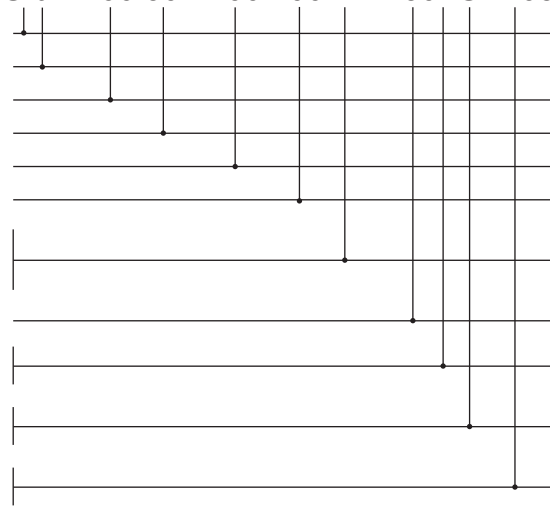
Specifications

| Funktion | Umkehrhub | return stroke | Operation |
|---|--|---|--|
| Vorzugs-Nennspannung | 24 VDC (max. 230 VAC) | | Preferred rated voltage |
| Isolierstoffklasse | B (130°C) DIN VDE 0580 | | Class of insulation |
| Prüfspannung Überspannungskategorie | EN 60664-1 III | | Test voltage Surge category |
| Schutzart Litzenanschluss W Steckanschluss S Klemmgehäuse K | IP20 (IEC 60529) IP40; max. IP65 (IEC 60529) IP40; max. IP65 (IEC 60529) | | Degree of protection Lead wire W Plug and socket connection S Terminal box K |
| El. Anschlussart | Litzen (300 mm), AWG20 Steckanschluss DIN-175301-803 Klemmgehäuse | Lead wires (300 mm), AWG20 Plug and socket connection DIN-175301-803 Terminal box | Electrical termination |
| Oberflächenbehandlung | schwarz lackiert | black varnished | Surface treatment |
| Bewegte Masse | 1.410 kg | | Moving mass |
| Total Magnetgewicht | 8.990 kg | | Total weight of solenoid |

Bestellbeispiel

Gleichstrom-Industrie-Magnet
u: Umkehrhub
 Durchmesser des Magneten [mm]
 Nennhub des Magneten [mm]
 Einschaltdauer Stoss (ED) [%]
 Einschaltdauer Zug (ED) [%]
W: Litzenanschluss
S: Steckanschluss
K: Klemmgehäuse
 Spannung [V]
I mit Flansch
III ohne Flansch
 Mit Gleichrichter (nur **K**)
 Ohne Gleichrichter kein Index
 Erhöhte Schutzart (**S** oder **K**)
 Ohne erhöhte Schutzart kein Index

Glu - 100.30 - 100/100 K - 230I G IP65



Ordering specification

Type **GI:** D.C. Industrial Solenoid
u: return stroke
 Diameter of solenoid [mm]
 Rated stroke of solenoid [mm]
 Duty cycle push [%]
 Duty cycle pull [%]
W: Lead wire
S: Plug and socket connection
K: Terminal box
 Voltage [V]
I with flange
III without flange
 With rectifier (only **K**)
 without rectifier - no index
 Higher degree of protection (**S** or **K**)
 without higher degree of protection - no index

Bemerkungen

- 1) Magnete hergestellt und geprüft nach DIN VDE 0580
- 2) Magnetkraft betriebswarm gemessen bei 20°C Umgebungstemperatur, waagrechter Bewegungsrichtung mit 90% Nennspannung
- 3) Die Magnethaftkraftwerte gelten nur als Referenzwerte und können infolge Toleranzen um ±10% abweichen
- 4) Sonderausführungen sind lieferbar
- 5) Änderungen vorbehalten - Abbildungen unverbindlich
- 6) RoHS konform, frei von Halogenen (PVC)
- 7) Unsere „Technischen Erläuterungen“ geben Auskunft über den Einsatz von Magneten sowie zu allgemeinen Montage- und Sicherheitshinweisen

Notes

- 1) Solenoids manufactured and tested according to DIN VDE 0580
- 2) Forces indicated measured at 20°C ambient and operating temperature with 90% of its rated voltage, in horizontal position
- 3) Force values for reference only and can differ ±10% as a result of natural dispersion
- 4) Special designs are available
- 5) All specifications subject to change without notice
- 6) Compliant with RoHS; free of halogenes (PVC)
- 7) Our „Technical Explanations“ provide information about the use of solenoids as well as to general installation and safety instructions