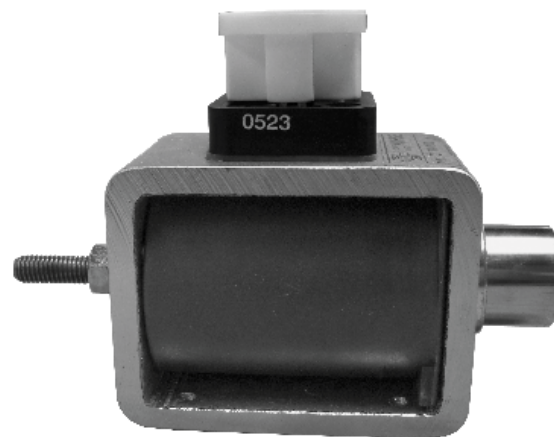


|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| Klein-Hubmagnete        | Typenreihe GY |
| Small lifting solenoids | Type Group GY |



#### Bauart

Hubmagnete der Reihe GY werden für Gleichspannungsanschluss geliefert. Die Querschnittsabmessungen (B x H) liegen zwischen 18 x 18 mm und 46 x 60 mm, die Hublängen reichen von 5 bis 25 mm. Serienmäßig werden sie für zahlreiche Varianten vorgesehen. Die Magnete können sowohl ziehend

als auch drückend verwendet werden.

Die Kolbenbewegung von der Hubanfangs- in die Arbeitsendlage wird durch die elektromagnetische Kraft ausgeführt; zum Rückstellen ist eine äußere Kraft erforderlich (Feder oder Gewicht).

#### Design

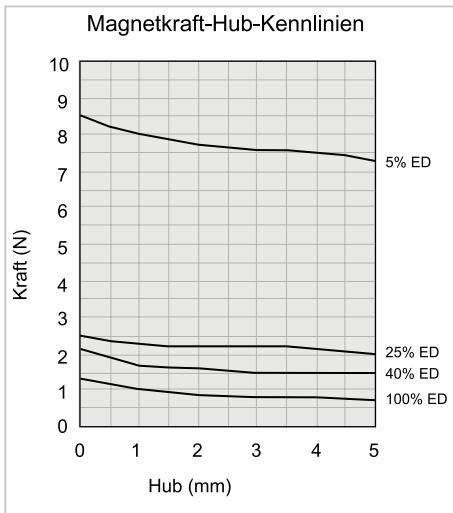
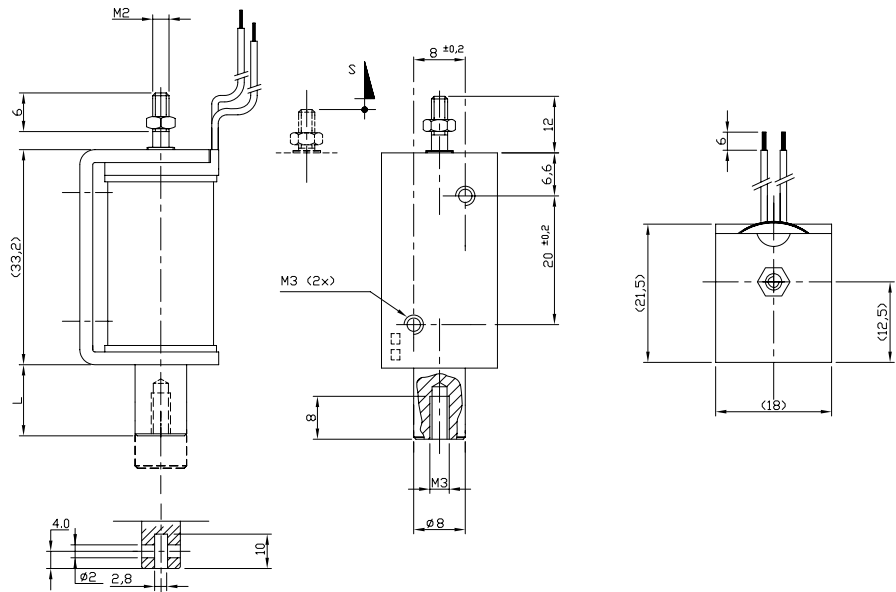
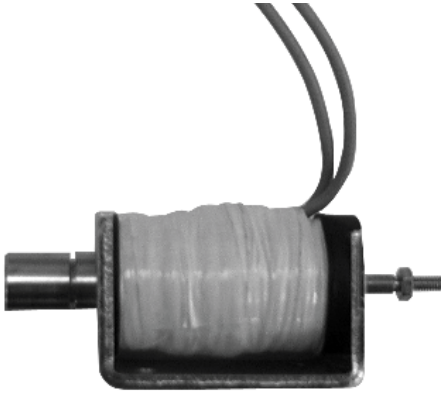
Lifting Solenoids of type group GY will be produced for DC connection. The cross section dimensions (W x H) reach from 18 x 18 mm to 46 x 60 mm, and the stroke lengths cover the range from 5 to 25 mm. As a standard, these solenoids are provided for a large number of assembling variations.

These solenoids are applicable for pulling or pushing operation.

The movement from stroke starting- to stroke limit-position is performed by the electromagnetic force; for resetting, an external power source (spring or weight) is needed.

Technische Daten  
Technical Data

Type GY 018  
Type GY 018



**Anker Ausführungen:**

- Zentralgewinde
- Rückstellfeder
- Gabelkopf

**Armature variations:**

- Centric Thread
- Reset Spring
- Forked Bolt

**Weitere Optionen:**

- Nennspannung: von 3 bis 230V AC/DC
- Flachsteckeranschluss nach DIN 46244

**Further options:**

- Rated voltage: from 3 up to 230V AC/DC
- Balde terminal acc. to DIN 46244

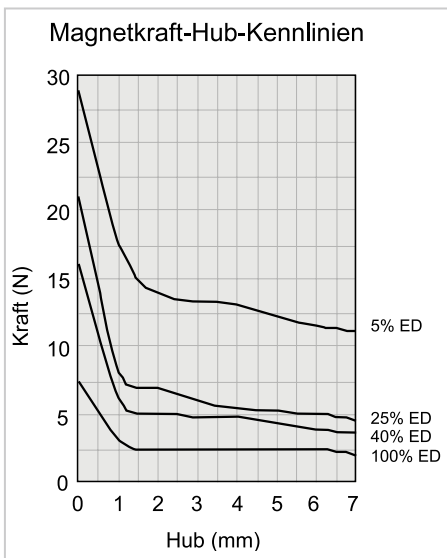
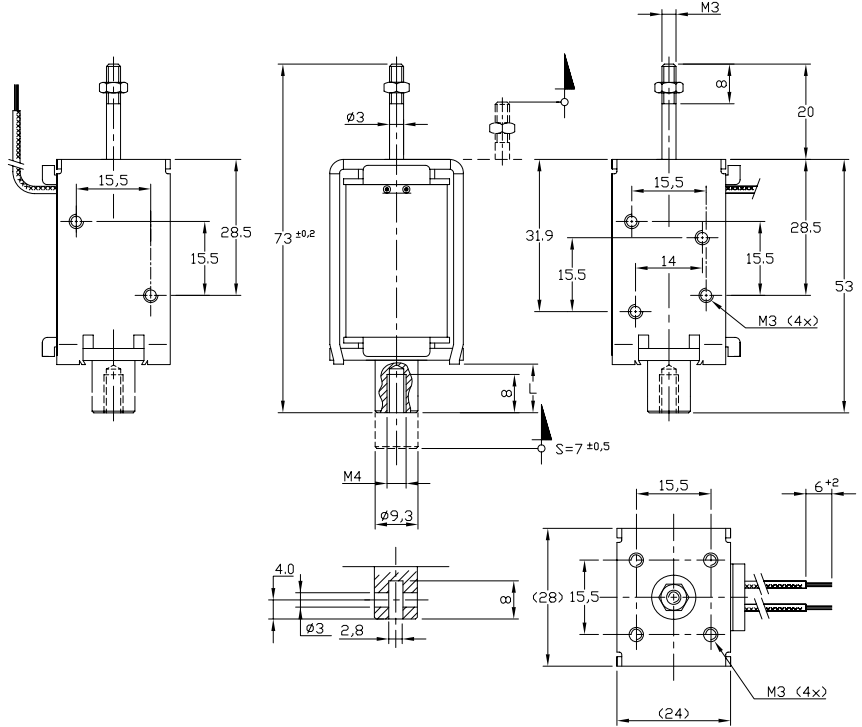
| Typ / Type  | Hub (s) / Stroke [mm] | L    | Einschaltdauer (ED) / Relative On-time [%]  |     |     |    | Gewicht (g) / Weight (g) |                |    |      |    |    |
|---|-----------------------|------|---|-----|-----|----|--------------------------|----------------|----|------|----|----|
|   |                       |      | 100%  | 40% | 25% | 5% | Anker / Armature         | Gesamt / Total |    |      |    |    |
| GY 018<br>für Gleichstrom /<br>for direct current | 5                     | 10,8 | Nennleistung (W) / Nominal power (W)  |     |     |    | 4,5                      | 10             | 15 | 68   |    |    |
|   |                       |      | Kraft (N) / Force (N)   |     |     |    | 0,7                      | 1,5            | 2  | 7,3  | 13 | 60 |
|   | 5                     | 10,8 | Nennleistung (W) erhöht <sup>1)</sup> / increased rated voltage (W) <sup>1)</sup> |     |     |    | 8                        | 18             | 27 | 126  | 13 | 60 |
|   |                       |      | Kraft (N) erhöht / increased force (N)  |     |     |    | 1,2                      | 2,5            | 4  | 11,6 |    |    |

1) zulässig nur bei Montage auf Kühlkörper

1) Only with mounting on heat sink

Technische Daten  
Technical Data

Type GY 025  
Type GY 025



**Anker Ausführungen:**

- Zentralgewinde
- Rückstellfeder
- Gabelkopf

**Armature variations:**

- Centric Thread
- Reset Spring
- Forked Bolt

**Weitere Optionen:**

- Nennspannung: von 3 bis 230V AC/DC
- Flachsteckeranschluss nach DIN 46244

**Further options:**

- Rated voltage: from 3 up to 230V AC/DC
- Balde terminal acc. to DIN 46244

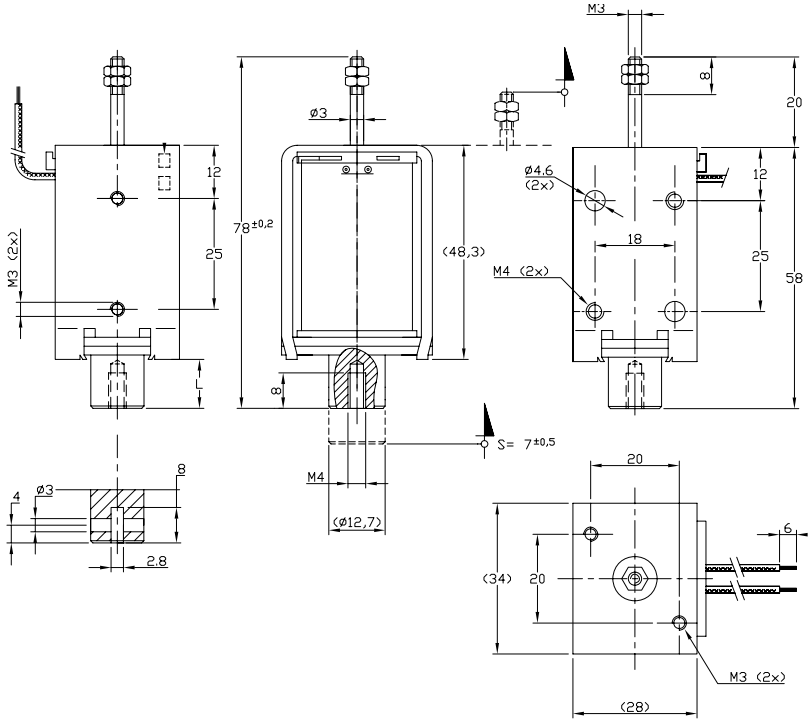
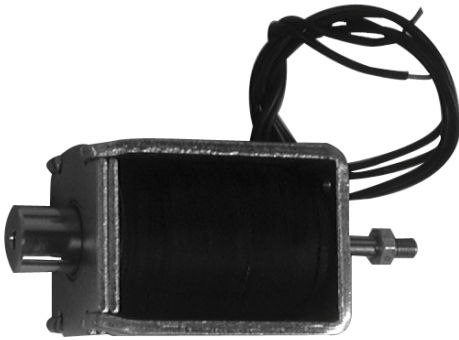
| Typ / Type  | Hub (s) / Stroke [mm] | L  | Einschaltdauer (ED) / Relative On-time [%]   |     |     |     | Gewicht (g) / Weight (g) |                |     |
|---|-----------------------|----|--|-----|-----|-----|--------------------------|----------------|-----|
|   |                       |    | 100%   | 40% | 25% | 5%  | Anker / Armature         | Gesamt / Total |     |
| GY 025<br>für Gleichstrom /<br>for direct current |                       |    | Nennleistung (W) /<br>Nominal power (W)  | 6,5 | 15  | 23  | 108                      |                |     |
|   | 7                     | 10 | Kraft (N) /<br>Force (N)   | 2   | 3,7 | 4,5 | 11                       | 21             | 120 |
|   |                       |    | Nennleistung (W) erhöht <sup>1)</sup> /<br>increased rated voltage (W) <sup>1)</sup> | 10  | 24  | 36  | 170                      | 21             | 120 |
|   | 7                     | 10 | Kraft (N) erhöht/<br>increased force (N)   | 2,4 | 4   | 6   | 15                       |                |     |

1) zulässig nur bei Montage auf Kühlkörper

1) Only with mounting on heat sink

**Abmessungen (mm)**  
**Dimensions (mm)**

**Type GY 028**  
**Type GY 028**



**Anker Ausführungen:**

- Zentralgewinde
- Rückstellfeder
- Gabelkopf

**Armature variations:**

- Centric Thread
- Reset Spring
- Forked Bolt

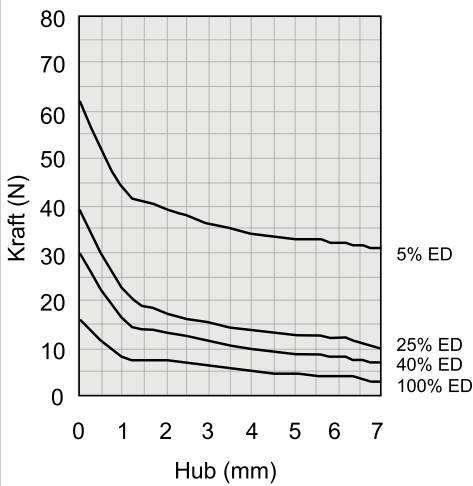
**Weitere Optionen:**

- Nennspannung: von 3 bis 230V AC/DC
- Flachsteckeranschluss nach DIN 46244

**Further options:**

- Rated voltage: from 3 up to 230V AC/DC
- Balde terminal acc. to DIN 46244

**Magnetkraft-Hub-Kennlinien**



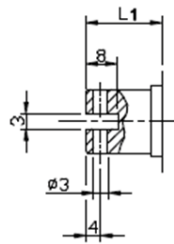
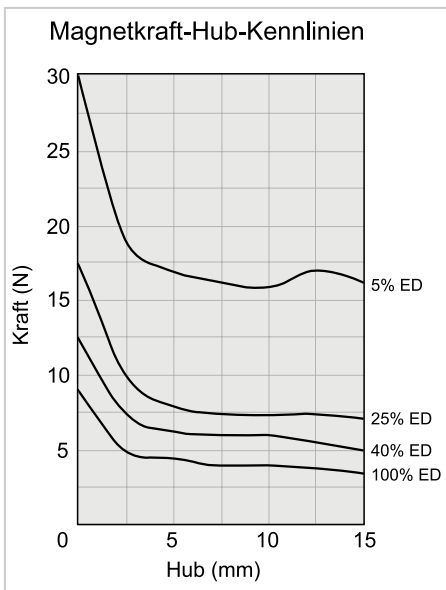
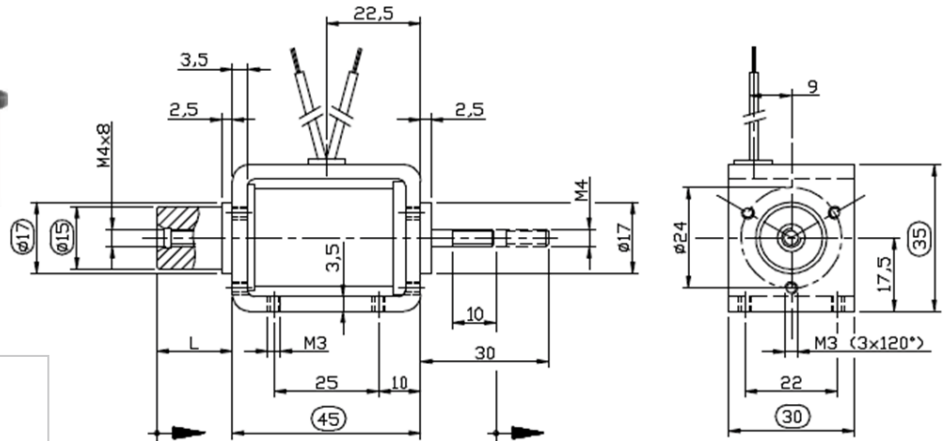
| Typ / Type  | Hub (s) / Stroke [mm] | L  | Einschaltdauer (ED) / Relative On-time [%]   |     |     |    | Gewicht (g) / Weight (g) |                |     |
|---|-----------------------|----|--|-----|-----|----|--------------------------|----------------|-----|
|   |                       |    | 100%   | 40% | 25% | 5% | Anker / Armature         | Gesamt / Total |     |
| GY 028<br>für Gleichstrom /<br>for direct current | 7                     | 10 | Nennleistung (W) /<br>Nominal power (W)  | 8,5 | 20  | 31 | 145                      |                |     |
|   |                       |    | Kraft (N) /<br>Force (N)   | 3   | 7   | 10 | 31                       | 32             | 210 |
|   | 7                     | 10 | Nennleistung (W) erhöht <sup>1)</sup> /<br>increased rated voltage (W) <sup>1)</sup> | 14  | 34  | 51 | 235                      | 32             | 210 |
|   |                       |    | Kraft (N) erhöht/<br>increased force (N)   | 5   | 12  | 16 | 36                       |                |     |

1) zulässig nur bei Montage auf Kühlkörper

1) Only with mounting on heat sink

Abmessungen (mm)  
Dimensions (mm)

Type GY 030  
Type GY 030



**Anker Ausführungen:**

- Zentralgewinde
- Rückstellfeder
- Gabelkopf
- Steckverbinder nach DIN 43650

**Armature variations:**

- Centric Thread
- Reset Spring
- Forked Bolt
- Connector acc. to DIN 43650

**Weitere Optionen:**

- Brückengleichrichter für Wechselstrom
- Nennspannung: von 3 bis 230V AC/DC

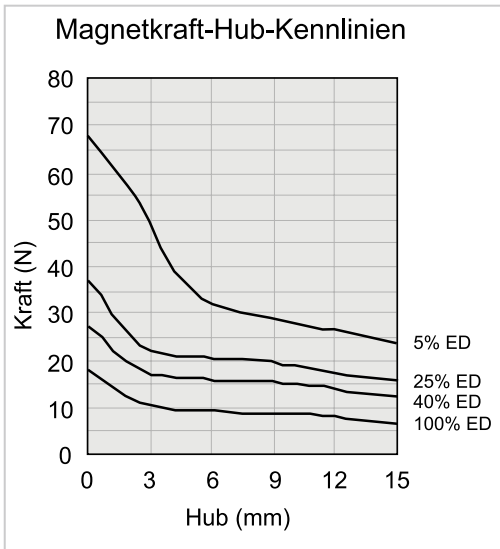
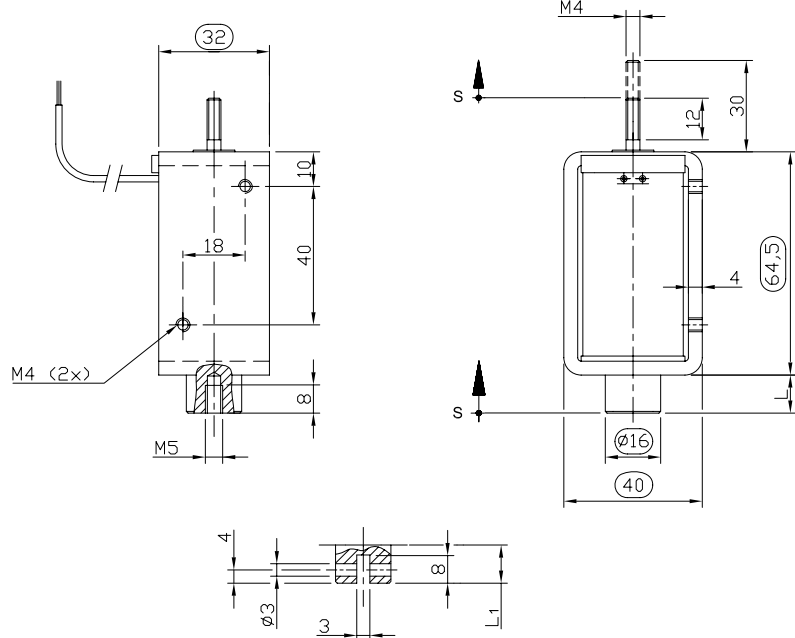
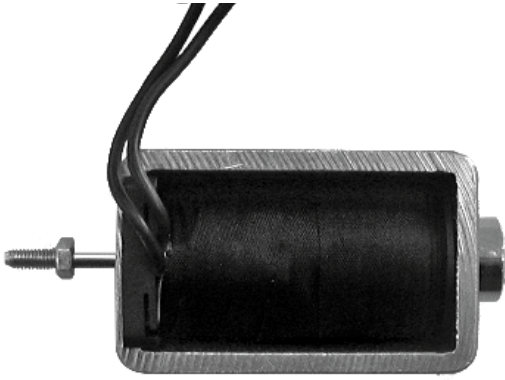
**Further options:**

- bridge rectifier circuit for alternating current
- Rated voltage: from 3 up to 230V AC/DC

| Typ / Type  | Hub (s) / Stroke [mm] | L  | L1 | Einschaltdauer (ED) / Relative On-time [%] |      |      |      | Gewicht (g) / Weight (g) |                |     |
|---|-----------------------|----|----|--|------|------|------|--------------------------|----------------|-----|
|   |                       |    |    | 100%                                       | 40%  | 25%  | 5%   | Anker / Armature         | Gesamt / Total |     |
| GY 030<br>für Gleichstrom /<br>for direct current |                       |    |    | Nennleistung (W) /<br>Nominal power (W)    | 10,6 | 18,5 | 26,5 | 101                      |                |     |
|   | 5                     | 8  | 17 | Kraft (N) /<br>Force (N)                   | 7,5  | 12   | 17   | 31,5                     | 57             | 240 |
|   | 10                    | 13 | 22 | Kraft (N) /<br>Force (N)                   | 4,5  | 9    | 12   | 23                       | 57             | 240 |
|   | 15                    | 18 | 27 | Kraft (N) /<br>Force (N)                   | 3,5  | 5    | 7,5  | 16                       | 57             | 240 |

**Abmessungen (mm)**  
**Dimensions (mm)**

**Type GY 032**  
**Type GY 032**



**Anker Ausführungen:**

- Zentralgewinde
- Rückstellfeder
- Gabelkopf

**Armature variations:**

- Centric Thread
- Reset Spring
- Forked Bolt

**Weitere Optionen:**

- Brückengleichrichter für Wechselstrom
- Nennspannung: von 3 bis 230V AC/DC
- Steckverbinder nach DIN 43650
- Flachsteckeranschluss nach DIN 46244

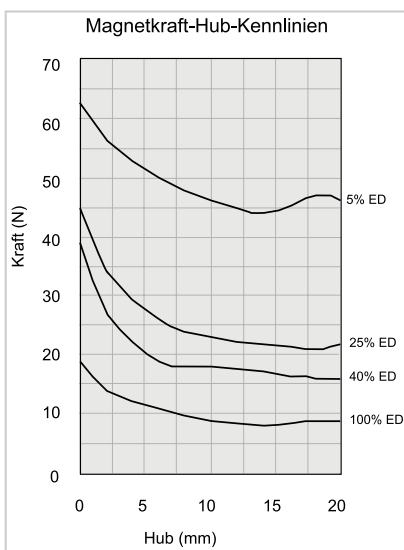
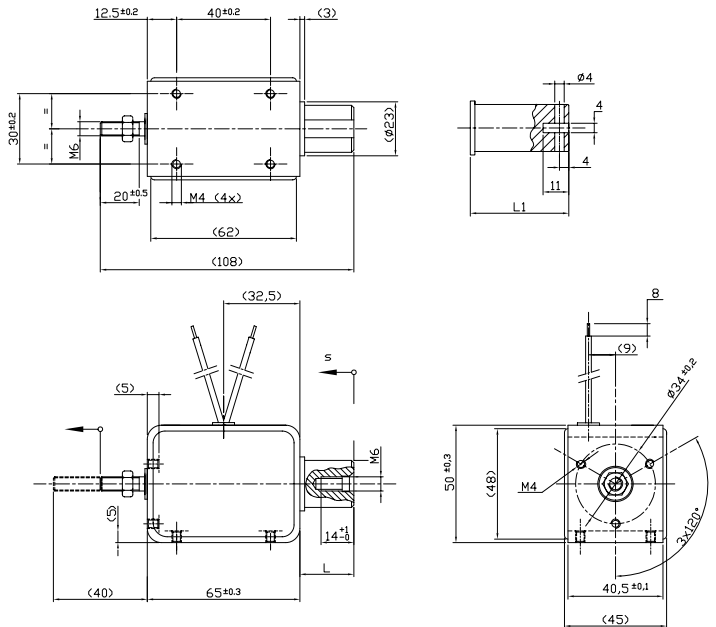
**Further options:**

- Bridge rectifier circuit for alternating current
- Rated voltage: from 3 up to 230V AC/DC
- Connector acc. to DIN 43650
- Blade terminal acc. to DIN 46244

| Typ / Type  | Hub (s) / Stroke [mm] | L  | L1 | Einschaltdauer (ED) / Relative On-time [%] |      |      |      | Gewicht (g) / Weight (g) |                |     |
|---|-----------------------|----|----|--|------|------|------|--------------------------|----------------|-----|
|   |                       |    |    | 100%                                       | 40%  | 25%  | 5%   | Anker / Armature         | Gesamt / Total |     |
| GY 032<br>für Gleichstrom /<br>for direct current |                       |    |    | Nennleistung (W) /<br>Nominal power (W)    | 15   | 35   | 47   | 138                      |                |     |
|   | 5                     | 6  | 14 | Kraft (N) /<br>Force (N)                   | 14,8 | 24   | 32   | 52,5                     | 87             | 396 |
|   | 10                    | 11 | 19 | Kraft (N) /<br>Force (N)                   | 9,5  | 14,8 | 19,4 | 28                       | 87             | 396 |
|   | 15                    | 16 | 24 | Kraft (N) /<br>Force (N)                   | 6,3  | 11,2 | 15,5 | 23,8                     | 87             | 396 |

## Abmessungen (mm) Dimensions (mm)

## Type GY 040 Type GY 040



### Anker Ausführungen:

- Zentralgewinde
- Rückstellfeder
- Gabelkopf

### Armature variations:

- Centric Thread
- Reset Spring
- Forked Bolt

### Weitere Optionen:

- Brückengleichrichter für Wechselstrom
- Nennspannung: von 3 bis 230V AC/DC
- Steckverbinder nach DIN 43650
- Flachsteckeranschluss nach DIN 46244

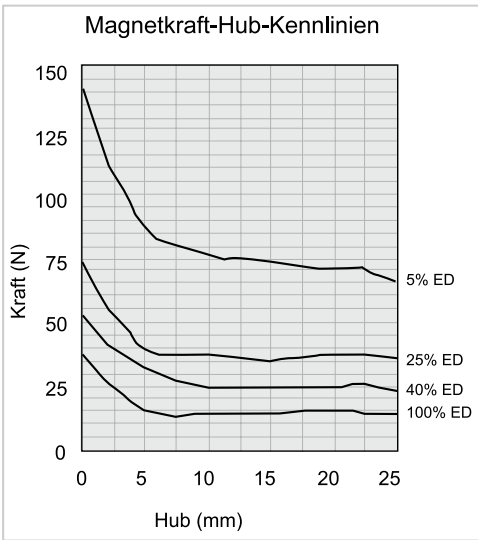
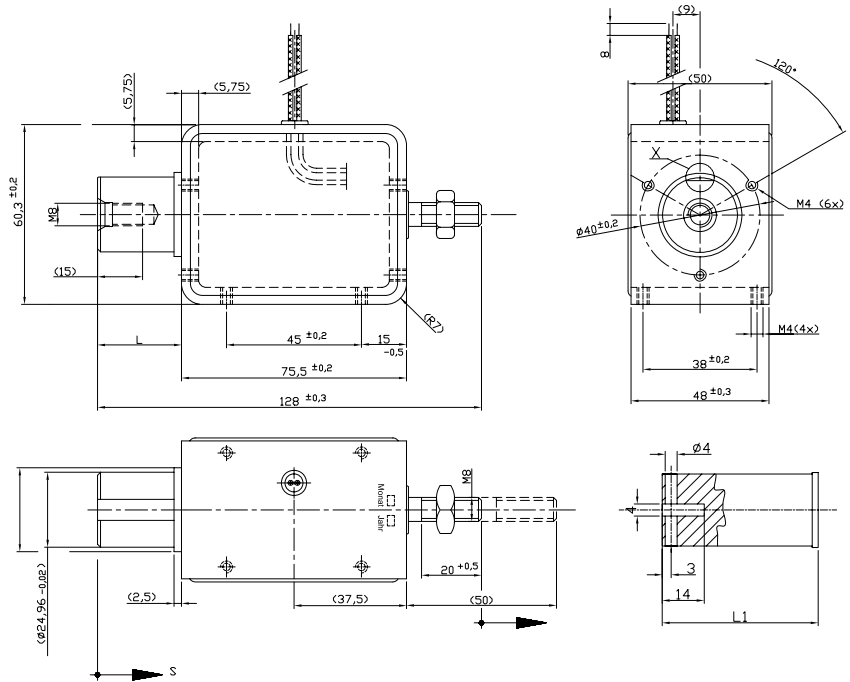
### Further options:

- Bridge rectifier circuit for alternating current
- Rated voltage: from 3 up to 230V AC/DC
- Connector acc. to DIN 43650
- Blade terminal acc. to DIN 46244

| Typ / Type  | Hub (s) / Stroke [mm] | L  | L1   | Einschaltdauer (ED) / Relative On-time [%] | Einschaltdauer (ED) / Relative On-time [%] |      |     |     | Gewicht (g) / Weight (g) |                |
|---|-----------------------|----|------|--|--|------|-----|-----|--------------------------|----------------|
|   |                       |    |      |  | 100%                                       | 40%  | 25% | 5%  | Anker / Armature         | Gesamt / Total |
| GY 040<br>für Gleichstrom /<br>for direct current |                       |    |      | Nennleistung (W) / Nominal power (W)       | 19,5                                       | 38   | 52  | 230 |                          |                |
|   | 5                     | 8  | 24,5 | Kraft (N) / Force (N)                      | 27   | 40   | 50  | 91  | 157                      | 678            |
|   | 10                    | 13 | 29,5 | Kraft (N) / Force (N)                      | 15   | 24   | 30  | 55  | 157                      | 678            |
|   | 15                    | 18 | 34,5 | Kraft (N) / Force (N)                      | 12   | 20   | 27  | 48  | 157                      | 678            |
|   | 20                    | 23 | 39,5 | Kraft (N) / Force (N)                      | 9,5  | 15,5 | 21  | 44  | 157                      | 678            |

**Abmessungen (mm)**  
**Dimensions (mm)**

**Type GY 050**  
**Type GY 050**



**Anker Ausführungen:**

- Zentralgewinde
- Rückstellfeder
- Gabelkopf

**Armature variations:**

- Centric Thread
- Reset Spring
- Forked Bolt

**Weitere Optionen:**

- Brückengleichrichter für Wechselstrom
- Nennspannung: von 3 bis 230V AC/DC
- Steckverbinder nach DIN 43650

**Further options:**

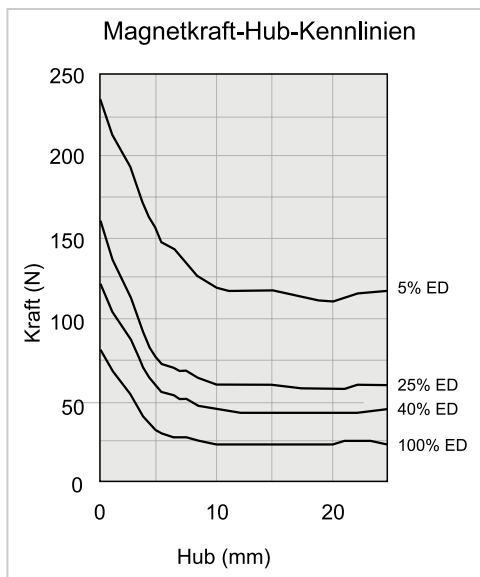
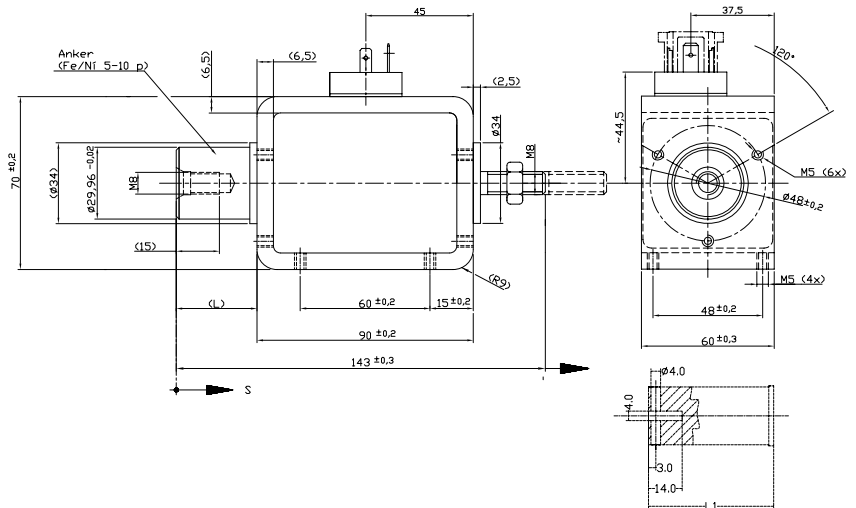
- Bridge rectifier circuit for alternating current
- Rated voltage: from 3 up to 230V AC/DC
- Connector acc. to DIN 43650

| Typ / Type  | Hub (s) / Stroke [mm] | L  | L1 | Einschaltdauer (ED) / Relative On-time [%] | Einschaltdauer (ED) / Relative On-time [%] |     |     |     | Gewicht (g) / Weight (g) |                |
|---|-----------------------|----|----|--|--|-----|-----|-----|--------------------------|----------------|
|   |                       |    |    |  | 100%                                       | 40% | 25% | 5%  | Anker / Armature         | Gesamt / Total |
| GY 050<br>für Gleichstrom /<br>for direct current |                       |    |    | Nennleistung (W) / Nominal power (W)       | 20   | 45  | 75  | 275 |                          |                |
|   | 5                     | 8  | 22 | Kraft (N) / Force (N)                      | 38   | 70  | 108 | 138 | 255                      | 1080           |
|   | 10                    | 13 | 27 | Kraft (N) / Force (N)                      | 25   | 40  | 66  | 105 | 255                      | 1080           |
|   | 15                    | 18 | 32 | Kraft (N) / Force (N)                      | 15   | 33  | 50  | 80  | 255                      | 1080           |
|   | 25                    | 28 | 42 | Kraft (N) / Force (N)                      | 13   | 25  | 37  | 65  | 255                      | 1080           |



## Abmessungen (mm) Dimensions (mm)

## Type GY 060 Type GY 060



### Anker Ausführungen:

- Zentralgewinde
- Rückstellfeder
- Gabelkopf

### Armature variations:

- Centric Thread
- Reset Spring
- Forked Bolt

### Weitere Optionen:

- Brückengleichrichter für Wechselstrom
- Nennspannung: von 3 bis 230V AC/DC
- Steckverbinder nach DIN 43650

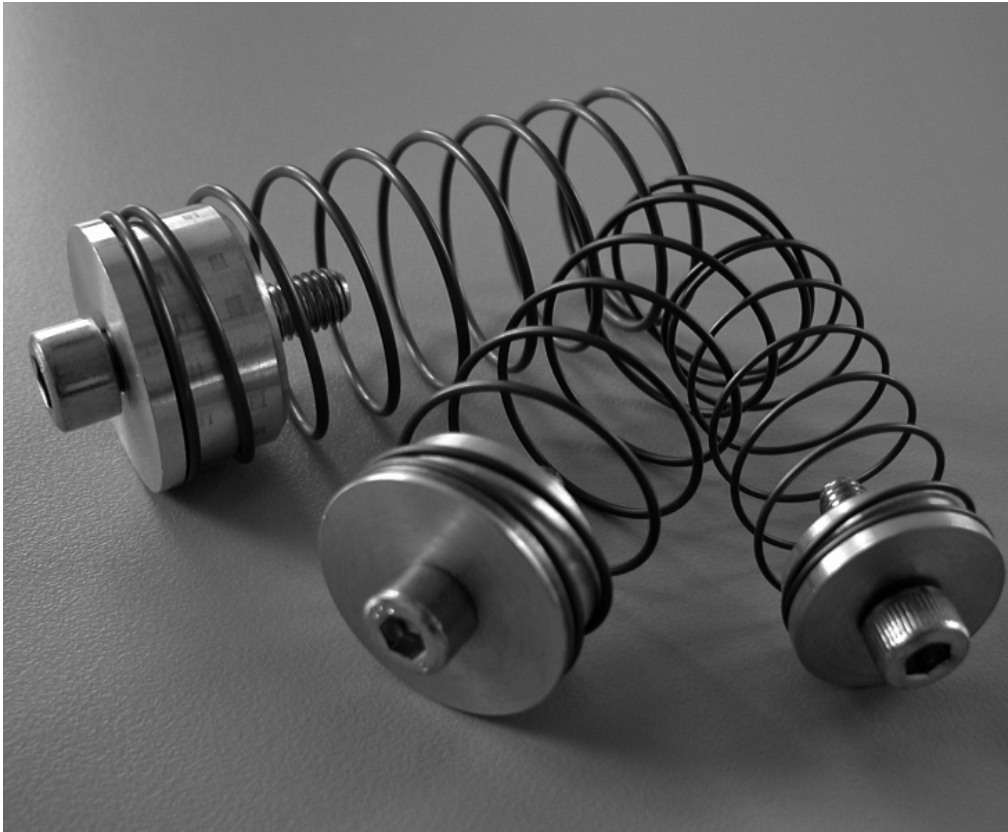
### Further options:

- Bridge rectifier circuit for alternating current
- Rated voltage: from 3 up to 230V AC/DC
- Connector acc. to DIN 43650

| Typ / Type  | Hub (s) / Stroke [mm] | L  | L1 | Einschaltdauer (ED) / Relative On-time [%] |     |     |     | Gewicht (g) / Weight (g) |                |      |
|---|-----------------------|----|----|--|-----|-----|-----|--------------------------|----------------|------|
|   |                       |    |    | 100%                                       | 40% | 25% | 5%  | Anker / Armature         | Gesamt / Total |      |
| GY 060<br>für Gleichstrom /<br>for direct current |                       |    |    | Nennleistung (W) / Nominal power (W)       |     |     |     |                          |                |      |
|   |                       |    |    | 27   | 66  | 98  | 411 |                          |                |      |
|   | 5                     | 8  | 22 | Kraft (N) / Force (N)                      | 80  | 145 | 170 | 260                      | 443            | 1980 |
|   | 10                    | 13 | 27 | Kraft (N) / Force (N)                      | 50  | 81  | 100 | 180                      | 443            | 1980 |
|   | 15                    | 18 | 32 | Kraft (N) / Force (N)                      | 38  | 56  | 88  | 149                      | 443            | 1980 |
|   | 25                    | 28 | 42 | Kraft (N) / Force (N)                      | 24  | 45  | 60  | 118                      | 443            | 1980 |

**Zubehör**  
**Accessory**

**Federsets**  
**Spring place mat**



**Federset**

Mittels einer Schraube wird eine Feder zwischen Magnetgehäuse und Federteller über dem Anker eingespannt.

Die verschiedenen Federsets sind sowohl direkt am Magneten angebaut lieferbar, als auch einzeln verpackt.

**Spring place mat**

By use of a screw the spring will be chucked between the case of the solenoid and the spring cup over the armature.

The spring place mats are available already mounted at the solenoid or individually wrapped.

**Technische Daten / Technical Data**

| Type: GY...                         | 030 | 040 | 050 | 060  | 070  |
|-------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|
| Federkraft bei s = 0mm [N]          | 2,9 | 6,5 | 10  | 13   | 18   |
| Federkraft bei s <sub>max</sub> [N] | 1,1 | 2,5 | 4,7 | 7,3  | 10,5 |
| S <sub>max</sub> [mm]               | 15  | 20  | 25  | 25   | 30   |
| Scheibendicke [mm]                  | 6   | 11  | 12  | 16   | 22   |
| Scheibendurchmesser [mm]            | 19  | 26  | 31  | 37,5 | 43   |
| Schraube                            | M4  | M6  | M8  | M8   | M10  |