

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 Arbeitsend-lage wird durch die elektromagnetische Kraft ausgeführt; zum Rückstellen ist eine äußere Kraft erforderlich (Feder oder Gewicht).

### Design

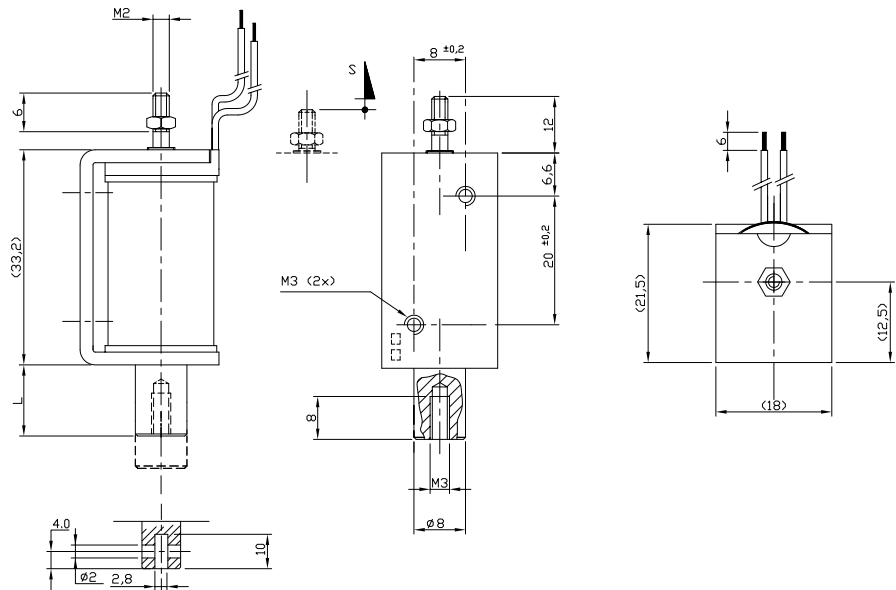
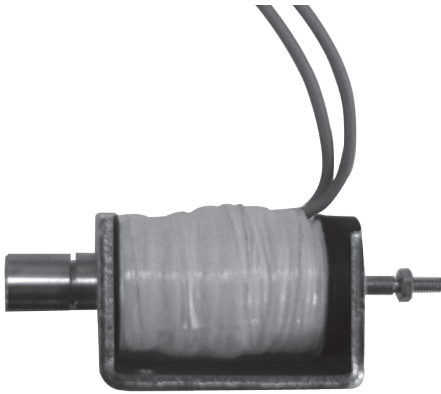
Lifting Solenoids of type group GY will be produced for DC connection. The cross section dimensions (W x H) reach from 18 x 18 mm to 46 x 60 mm and the stroke lengths cover the range from 5 to 25 mm. As a standard, these solenoids are provided for a large number of assembling variations.

These solenoids are applicable for pulling or pushing operation.

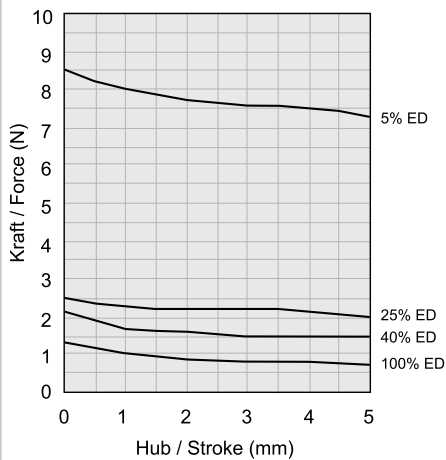
The movement from stroke starting- to stroke limit-position is performed by the electro-magnetic force; for resetting, an external power source (spring or weight) is needed.

## Technische Daten Technical Data

## Type GY 018 Type GY 018



Magnetkraft-Hub-Kennlinien  
Lifting solenoid characteristic curves



### Anker Ausführungen:

- Zentralgewinde
- Rückstellfeder
- Gabelkopf

### Weitere Optionen:

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

### Armature variations:

- Centric Thread
- Reset Spring
- Forked Bolt

### Further options:

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

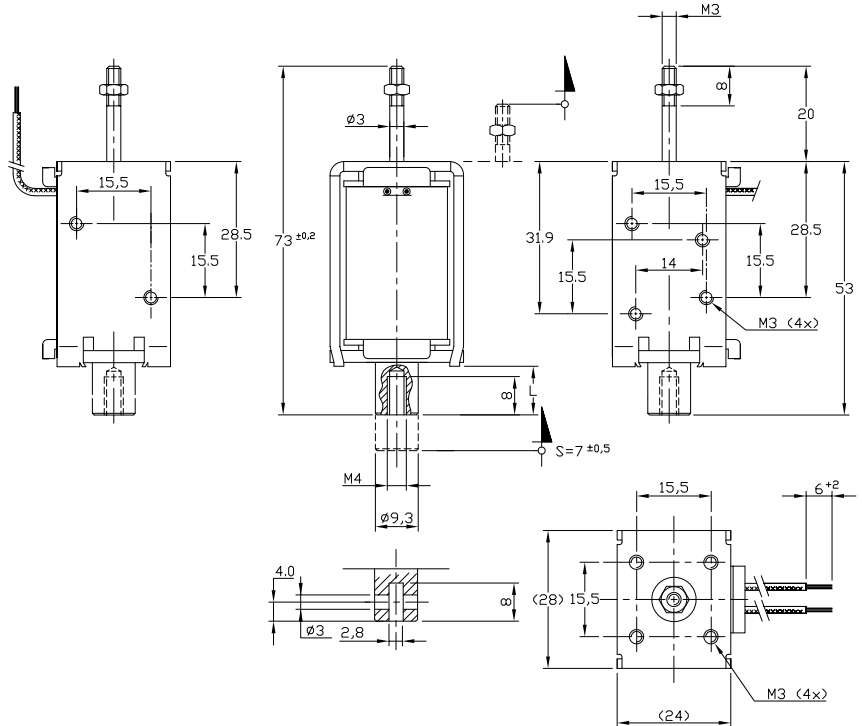
Typ / Type	Hub (s) / Stroke [mm]	L	Einschaltdauer (ED) / Relative On-time [%]				Gewicht (g) / Weight (g)		
			100%	40%	25%	5%	Anker / Armature	Gesamt / Total	
GY 018 für Gleichstrom / for direct current	5	10,8	Nennleistung (W) / Nominal power (W)	4,5	10	15	68	13	60
			Kraft (N) / Force (N)	0,7	1,5	2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

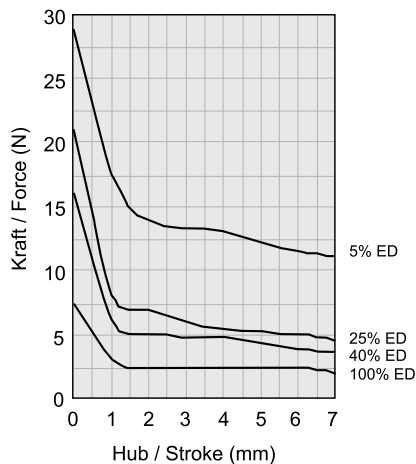
1) Only with mounting on heat sink

## Technische Daten Technical Data

## Type GY 025 Type GY 025



Magnetkraft-Hub-Kennlinien  
Lifting solenoid characteristic curve



### 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

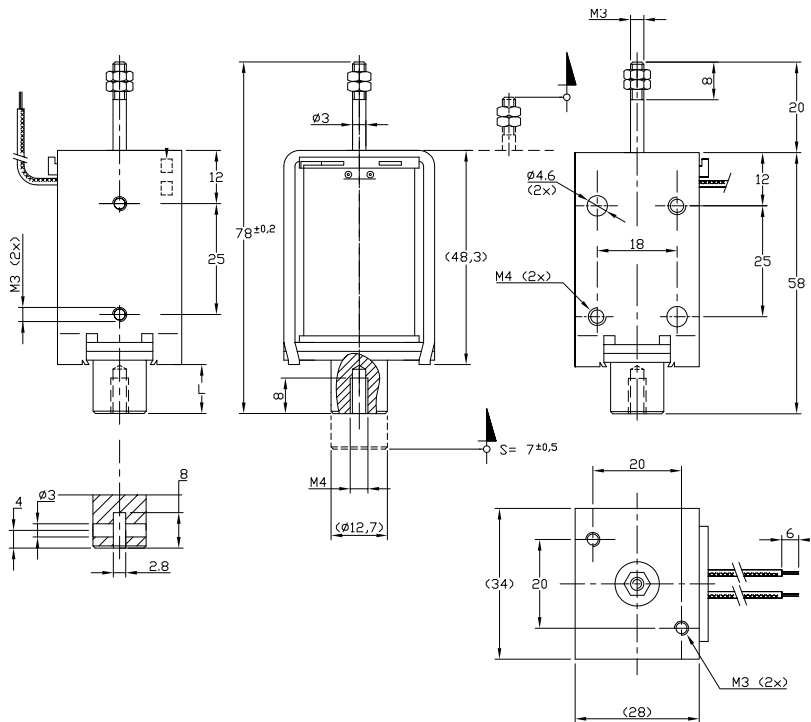
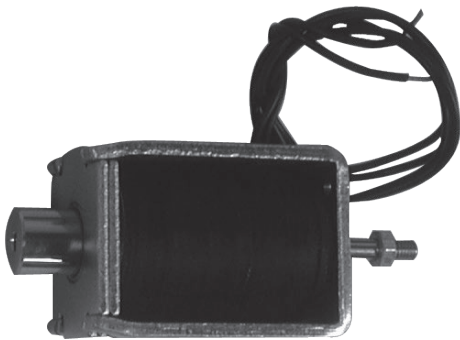
Typ / Type	Hub (s) / Stroke [mm]	L	Einschaltdauer (ED) / Relative On-time [%]				Gewicht (g) / Weight (g)	
			100%	40%	25%	5%	Anker / Armature	Gesamt / Total
GY 025 für Gleich- strom / for direct current			Nennleistung (W) / Nominal power (W)					
	7	10	6,5	15	23	108		
			Kraft (N) / Force (N)					
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

1) zulässig nur bei Montage auf Kühlkörper

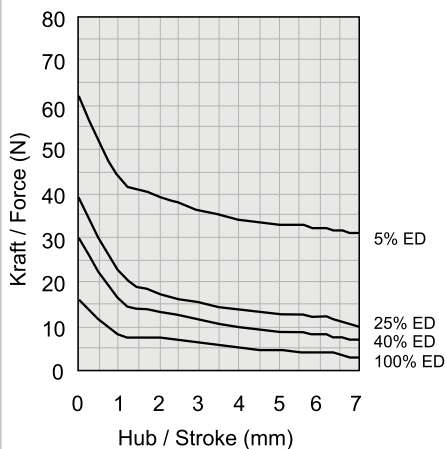
1) Only with mounting on heat sink

## Abmessungen (mm) Dimensions (mm)

## Type GY 028 Type GY 028



Magnetkraft-Hub-Kennlinien  
Lifting solenoid characteristic curve



### Anker Ausführungen:

- Zentralgewinde
- Rückstellfeder
- Gabelkopf

### Weitere Optionen:

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

### Armature variations:

- Centric Thread
- Reset Spring
- Forked Bolt

### Further options:

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

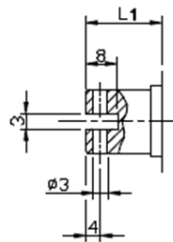
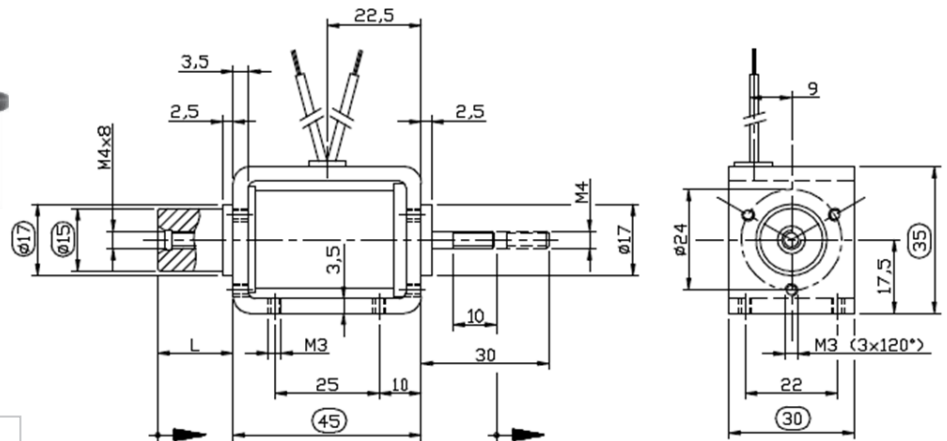
Typ / Type	Hub (s) / Stroke [mm]	L	Einschaltdauer (ED) / Relative On-time [%]				Gewicht (g) / Weight (g)		
			100%	40%	25%	5%	Anker / Armature	Gesamt / Total	
GY 028 für Gleichstrom / for direct current	7	10	Nennleistung (W) / Nominal power (W)	8,5	20	31	145		
			Kraft (N) / Force (N)	3	7	10	31	32	210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

1) zulässig nur bei Montage auf Kühlkörper

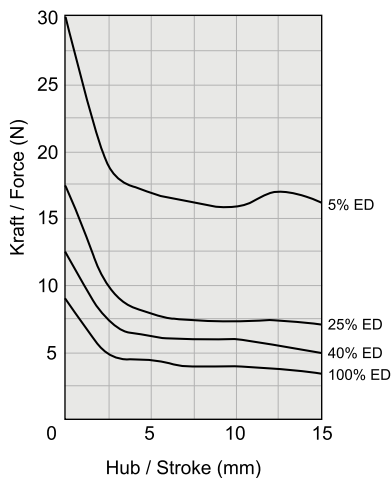
1) Only with mounting on heat sink

## Abmessungen (mm) Dimensions (mm)

## Type GY 030 Type GY 030



Magnetkraft-Hub-Kennlinien  
Lifting solenoid characteristic curve



### Anker Ausführungen:

- Zentralgewinde
- Rückstellfeder
- Gabelkopf
- Steckverbinder nach DIN 43650

### Weitere Optionen:

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

### Armature variations:

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

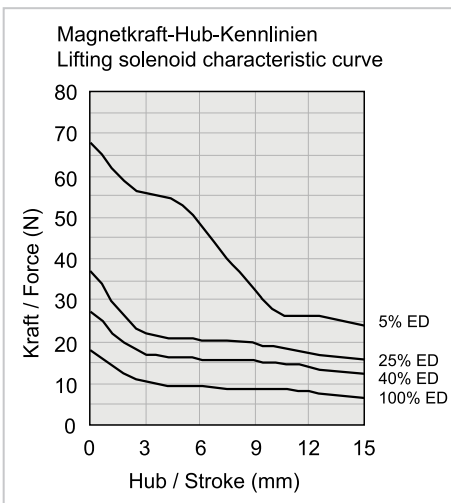
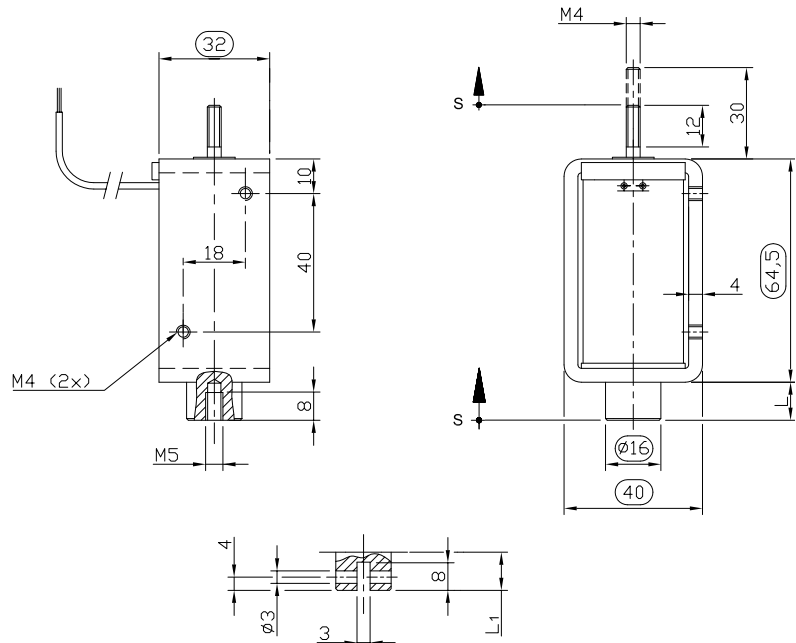
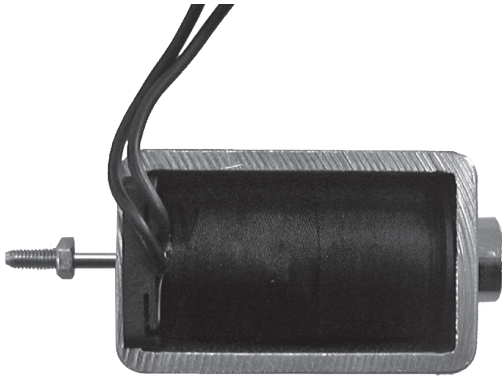
### Further options:

- 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 für Gleichstrom / for direct current				Nennleistung (W) / Nominal power (W)						
				10,6	18,5	26,5	101			
	5	8	17	Kraft (N) / Force (N)	7,5	12	17	31,5	57	240
	10	13	22	Kraft (N) / Force (N)	4,5	9	12	23	57	240
	15	18	27	Kraft (N) / 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

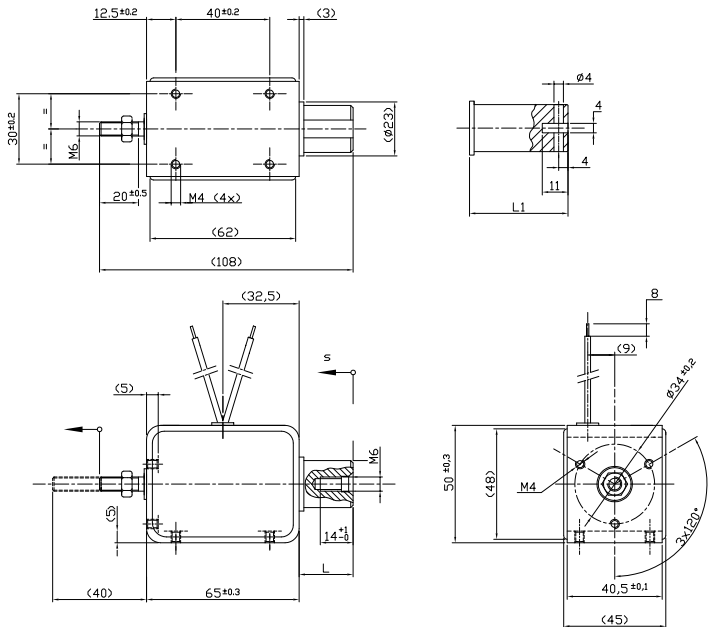
### Further options:

- 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

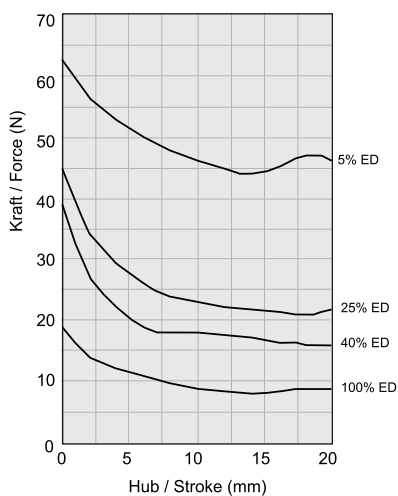
Typ / Type	Hub (s) / Stroke [mm]	L	L1	Einschaltdauer (ED) / Relative On-time [%]				Gewicht (g) / Weight (g)		
				100%	40%	25%	5%	Anker / Armature	Gesamt / Total	
GY 032 für Gleichstrom / for direct current				Nennleistung (W) / Nominal power (W)	15	35	47	138		
	5	6	14	Kraft (N) / Force (N)	14,8	24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

## Abmessungen (mm) Dimensions (mm)

## Type GY 040 Type GY 040



Magnetkraft-Hub-Kennlinien  
Lifting solenoid characteristic curve



### Anker Ausführungen:

- Zentralgewinde
- Rückstellfeder
- Gabelkopf

### Weitere Optionen:

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

### Armature variations:

- Centric Thread
- Reset Spring
- Forked Bolt

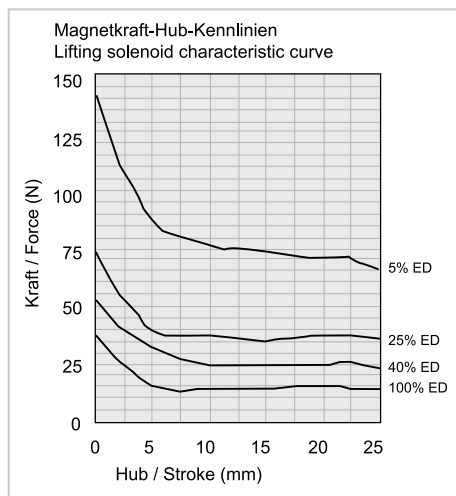
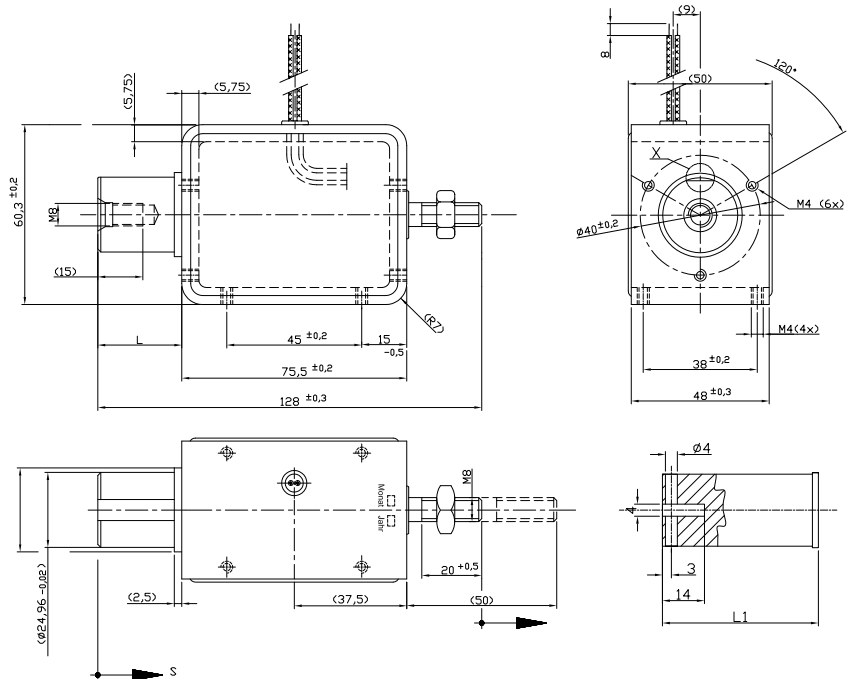
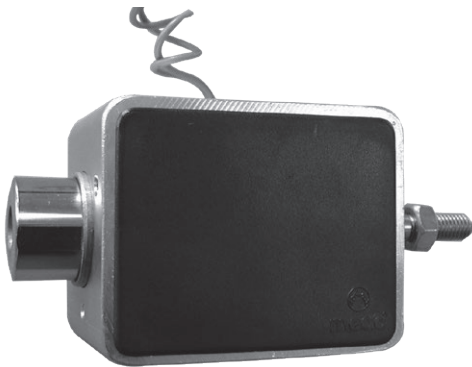
### Further options:

- 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	Nennleistung (W) / Nominal power (W)	Einschaltdauer (ED) / Relative On-time [%]				Gewicht (g) / Weight (g)	
					100%	40%	25%	5%	Anker / Armature	Gesamt / Total
GY 040 für Gleichstrom / for direct current					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:

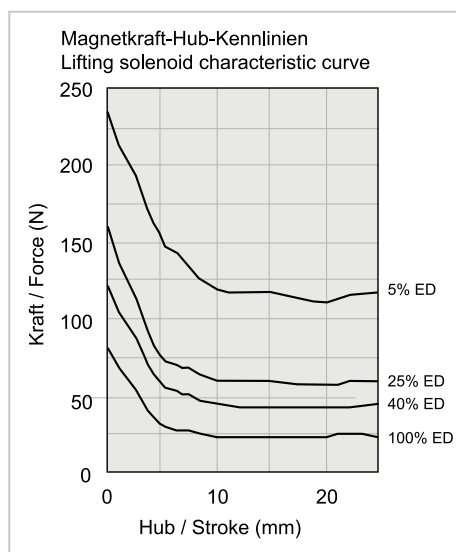
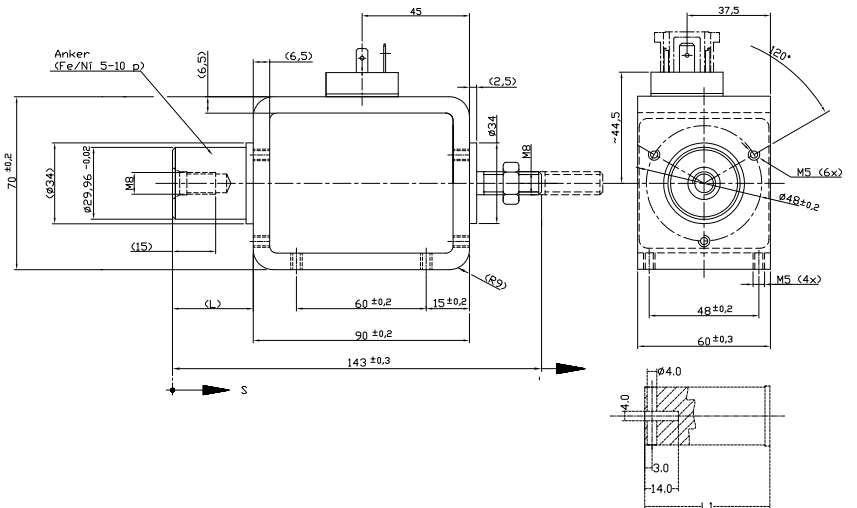
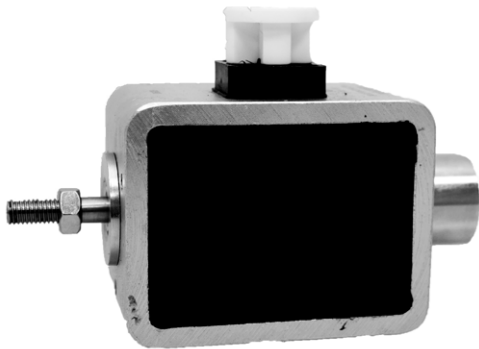
- Bridge rectifier circuit for alternating current
- Rated voltage: from 3 up to 230V AC/DC
- Connector acc. to DIN 43650

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

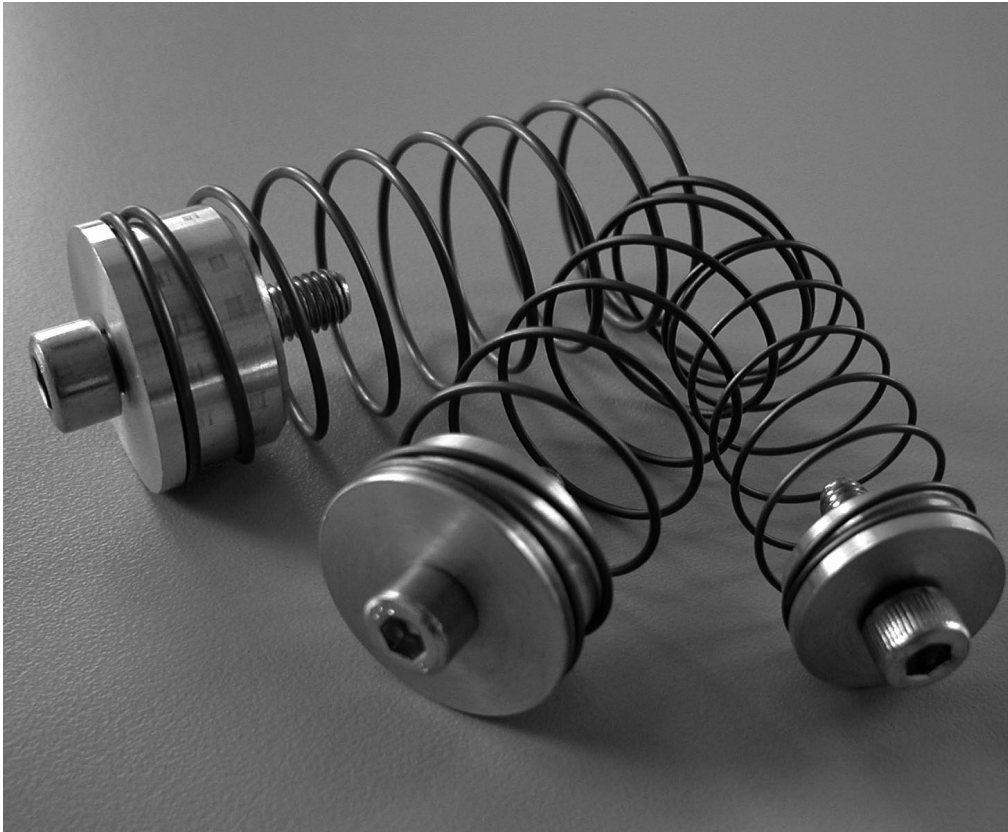
**Further options:**

- 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)		
	mm	mm	mm	100%	40%	25%	5%	Anker / Armature	Gesamt / Total	
GY 060 für Gleichstrom / 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 $s = 0 \text{ mm}$ [N]	2,9	6,5	10	13	18
Federkraft bei $S_{\text{max}}$ [N]	1,1	2,5	4,7	7,3	10,5
$S_{\text{max}}$ [mm]	15	20	25	25	30
Scheibendicke [mm]	6	11	12	16	22
Scheibendurchmesser [mm]	19	26	31	37,5	43
Schraube	M 4	M 6	M 8	M 8	M 10