

## Gleichstrom- Einfachhubmagnete

# 1

Produktgruppe

## G TA

### Funktion

- Für Hübe bis 5 mm
- Ausführung ziehend und drückend
- Annähernd waagrechte Magnetkraft-Hub-Kennlinie

### Bauweise

- Anker in wartungsfreien Lagern geführt
- Isolierstoffe der Erregerwicklung entsprechen der Thermischen Klasse F
- Elektrischer Anschluss über freie flexible Anschlussenden
- Schutzart nach DIN VDE/DIN EN 60529 bei ordnungsgemäßer Montage: IP 20
- Befestigung über Zentralgewinde

### Einsatzbeispiele

- Werkzeug-, Büro-, Verpackungs-, Textilmaschinen
- Regel- und Steuerungstechnik, Automatenbau
- Münzautomaten

### Optionen

- Bitte fragen Sie uns nach anwendungsbezogenen Lösungsvorschlägen

### Normen

- Design und Prüfung nach DIN VDE 0580
- Qualitätsmanagement nach ISO 9001



Bild 1: Typ G TAF 026 M20 A01

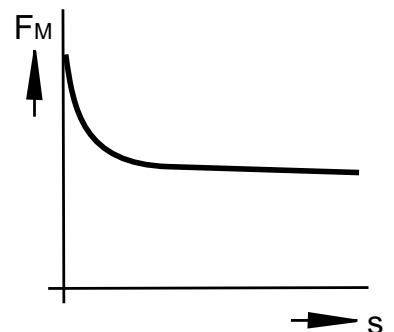


Bild 2: Magnetkraft-Hub-Kennlinie

## Technische Daten

G T A F	020					026					032				
Betriebsart	S1	S3	S3	S3	S3	S1	S3	S3	S3	S3	S1	S3	S3	S3	S3
rel. Einschaltdauer	100 %	40 %	25 %	15 %	5 %	100 %	40 %	25 %	15 %	5 %	100 %	40 %	25 %	15 %	5 %
Hub s (mm)	3					4					5				
Haltekraft Hub 0 mm (N)	5,3	6,6	8,3	11,3	16,5	9,8	15	19,6	23	35	15,5	26,5	35,8	49	72
Magnetkraft $F_M$ Hub s mm (N)	1,7	2,2	2,7	3,7	5,4	2,4	4	5,9	7,2	12,3	3,9	6,9	9	12	17,7
Nennhubarbei $A_N$ (Ncm)	0,51	0,66	0,81	1,11	1,62	0,96	1,6	2,36	2,9	4,9	1,95	3,45	4,5	6	8,9
Nennleistung $P_{20}$ (W)	3,9	5,5	7,2	11,8	22,3	5,4	8,6	13,1	15,7	38	6,2	11,6	16,1	25,6	53
Schalzhäufigkeit $S_n$ (1/h)	28.000	13.000	10.000	7.000	3.200	24.000	11.000	8.000	5.000	3.000	22.000	10.000	7.000	4.500	2.400
Anzugszeit $t_1$ <sup>1)</sup> (ms)	35	38	39	40	30	50	40	40	40	30	57	50	52	50	40
Abfallzeit $t_2$ <sup>2)</sup> (ms)	30	28	25	25	25	36	30	30	30	30	40	35	33	33	33
Ankergewicht $m_A$ (kg)	0,012					0,02					0,03				
Magnetgewicht $m_M$ (kg)	0,06					0,11					0,16				

<sup>1)</sup> **Anzugszeit**  $t_1$  ist die Summe aus Ansprechverzug und Hubzeit.

<sup>2)</sup> **Abfallzeit**  $t_2$  ist die Summe aus Abfallverzug und Rücklaufzeit.

### Hinweis zu den Tabellen

Die in der Tabelle aufgeführten Magnetkraftwerte beziehen sich auf 90 % der Nennspannung ( $U_N = \text{---} 24 \text{ V}$ , bei anderen Spannungen können Magnetkraftabweichungen auftreten) und auf den betriebswarmen Zustand.

Die Magnetkraftwerte können infolge natürlicher Streuung um ca.  $\pm 10 \%$  von den Tabellenwerten abweichen.

Dem betriebswarmen Zustand liegen zugrunde:

- Montage auf wärmeisolierender Unterlage
- Nennspannung  $\text{---} 24 \text{ V}$
- Betriebsart S1 - S3 5 % entsprechend Teilliste G XX, Punkt 4
- Bezugstemperatur  $35^\circ \text{ C}$

### Nennspannung

Nennspannung  $\text{---} 24 \text{ V}$ , auf Wunsch ist eine Wicklungsanpassung an eine Nennspannung von max.  $\text{---} 42 \text{ V}$  möglich.


Standardwerte für Spannung und Betriebsart:

für Baugrößen 020 / 026:  $24 \text{ V}$ , S1 (100%)

für Baugröße 032:  $24 \text{ V}$ , S1 (100%) /  $24 \text{ V}$ , S3 (40%).

Die Geräte entsprechen der Schutzklasse III. Elektrische Betriebsmittel der Schutzklasse III dürfen nur mit Niederspannungssystemen (PELV, SELV) verbunden werden (IEC 60364-4-41).

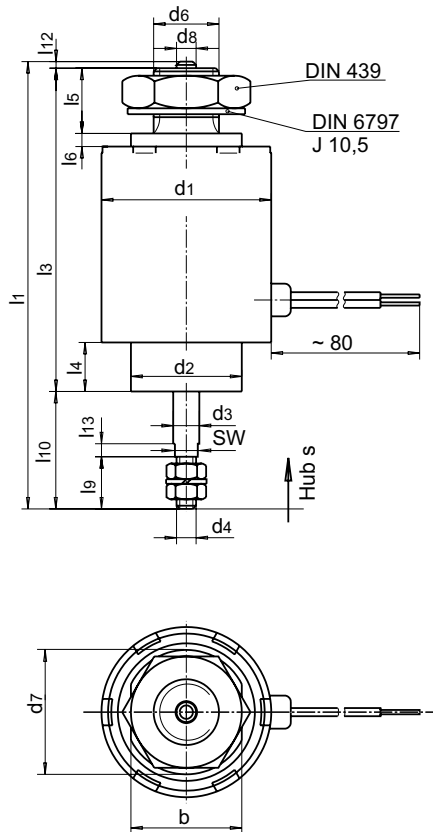
**Hinweise und Informationen zu Europäischen Richtlinien**  
entnehmen Sie bitte gleichnamigem Informationsblatt, welches im Internet unter [Produktinfo.Magnet-Schultz.com](http://Produktinfo.Magnet-Schultz.com) abrufbar ist.

**Vergewissern Sie sich, dass sich die beschriebenen Geräte für Ihre Anwendung eignen. Unsere Angebote hierfür setzen in einer FMEA-Schweretabelle eine Bewertung von maximal 8 voraus, d. h. im Falle einer Fehlfunktion der angebotenen Geräteausführung ist damit unter anderem keine Gefahr für Leib und Leben verbunden. Ergänzende Informationen zum ordnungsgemäßen Einbau finden Sie u. a. in den -Technischen Erläuterungen, der gültigen DIN VDE0580 sowie den einschlägigen Vorschriften.**

Diese Teilliste ist eine Unterlage für technisch geschultes Fachpersonal.

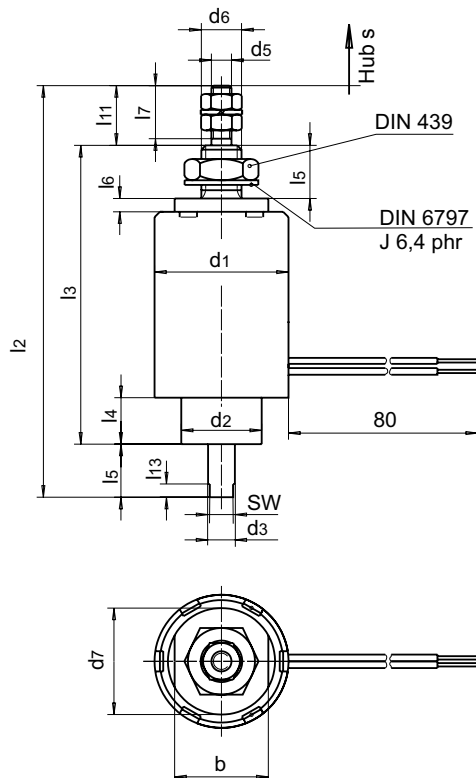
Diese Veröffentlichung dient nur zur Information und ist nicht als verbindliche Darstellung der Produkte anzusehen, es sei denn dies wird von uns ausdrücklich bestätigt.

## Maßbild



**Bild 2:** Typ G TA F 020 M20 A01 bis  
G TA F 032 M20 A01

G TA F	020	026	032
	Maße in mm		
b	14	17	17
Ø d <sub>1</sub>	20	26	32
Ø d <sub>2</sub>	12	17	18
Ø d <sub>3</sub>	4	4	4
d <sub>4</sub>	M3	M3	M3
d <sub>5</sub>	M3	M3	M3
d <sub>6</sub>	M6	M10	M10
Ø d <sub>7</sub>	16	19	19
Ø d <sub>8</sub>	3	3	3
l <sub>1</sub>	67	68,5	75,5
l <sub>2</sub>	62	68,5	74,5
l <sub>3</sub>	45	49,5	50,5
l <sub>4</sub>	7	7,5	7,5
l <sub>5</sub>	8	10	10
l <sub>6</sub>	2	2	2
l <sub>7</sub>	8	8	10
l <sub>8</sub>	8	10	8,5
l <sub>9</sub>	8	8	10
l <sub>10</sub>	20	18	24
l <sub>11</sub>	9	9	15,5
l <sub>12</sub>	2	1	1
l <sub>13</sub>	2	2	2
s	3	4	5
SW	3,5	3,5	3,5



**Bild 3:** Typ G TA F 020 N20 A01 bis  
G TA F 032 N20 A01


## Typenschlüssel

Beispiel	G T A F	020	M20 A01	Beschreibung
Typ	G T A F			
Baugröße		020		
		026		
		032		
Kennzeichen für Ausführung & Schutzart			M20 A01	ziehend
			N20 A01	drückend

## Bestellbeispiel

Typ                    G T A F 026 M20 A01  
 Spannung            == 24 V DC  
 Betriebsart          S1 (100 %)

## Sonderausführungen

Gerne helfen wir Ihnen bei der Lösung Ihrer anwendungsbezogenen Aufgabenstellung. Es beschleunigt eine zuverlässige Lösungsfindung, wenn Sie uns möglichst genaue Angaben über die Einsatzbedingungen in Übereinstimmung mit den einschlägigen  -Technischen Erläuterungen zur Verfügung stellen.

Bitte fordern Sie bei Bedarf die Unterstützung unseres zuständigen Technischen Büros an.