

Gleichstrom- Einfachhubmagnete

1

Produktgruppe

G TA

für Hübe bis 5 mm

- Nach DIN VDE 0580
- Annähernd waagerechte Magnetkraft-Hub-Kennlinie
- Ausführung ziehend und drückend
- Anker in wartungsfreien Lagern geführt
- Erregerwicklung entspricht der Isolierstoffklasse F
- Elektrischer Anschluß und Schutzart bei ordnungsgemäßer Montage nach DIN VDE 0470/EN 60529 -IP 20
- Befestigung über Zentralgewinde
- Bitte fragen Sie uns nach anwendungsbezogenen Problemlösungen
- Einsatzbeispiele:
Werkzeug-, Büro-, Verpackungs-, Textilmaschinen,
Regel- und Steuerungstechnik, Münzautomaten



Bild 1: Typ G TA F 026 M20 A01

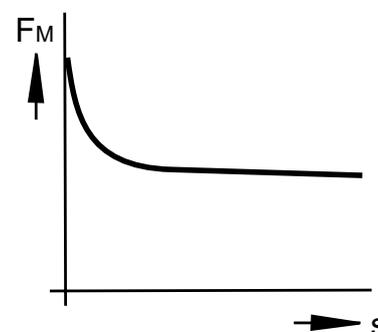


Bild 2: Magnetkraft-Hub-Kennlinie



Technische Daten

G T A F	020					026				
	S1 100%	S3 40%	S3 25%	S3 15%	S3 5%	S1 100%	S3 40%	S3 25%	S3 15%	S3 5%
Betriebsart										
Hub s (mm)	3					4				
Haltekraft Hub 0 mm (N)	5,3	6,6	8,3	11,3	16,5	9,8	15	19,6	23	35
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
Nennhubarbeit A_N (Ncm)	0,51	0,66	0,81	1,11	1,62	0,96	1,6	2,36	2,9	4,9
Nennleistung P_{20} (W)	3,9	5,5	7,2	11,8	22,3	5,4	8,6	13,1	15,7	38
Schalzhäufigkeit S_h ($\%_h$)	28.000	13.000	10.000	7.000	3.200	24.000	11.000	8.000	5.000	3.000
Anzugszeit t_1 1) (ms)	35	38	39	40	30	50	40	40	40	30
Abfallzeit t_2 2) (ms)	30	28	25	25	25	36	30	30	30	30
Ankergewicht m_A (kg)	0,012					0,02				
Magnetgewicht m_M (kg)	0,06					0,11				

G T A F	032				
	S1 100%	S3 40%	S3 25%	S3 15%	S3 5%
Betriebsart					
Hub s (mm)	5				
Haltekraft Hub 0 mm (N)	15,5	26,5	35,8	49	72
Magnetkraft F_M Hub s mm (N)	3,9	6,9	9	12	17,7
Nennhubarbeit A_N (Ncm)	1,95	3,45	4,5	6	8,9
Nennleistung P_{20} (W)	6,2	11,6	16,1	25,6	53
Schalzhäufigkeit S_h ($\%_h$)	22.000	10.000	7.000	4.500	2.400
Anzugszeit t_1 1) (ms)	57	50	52	50	40
Abfallzeit t_2 2) (ms)	40	35	33	33	33
Ankergewicht m_A (kg)	0,03				
Magnetgewicht m_M (kg)	0,16				

- 1) **Anzugszeit** t_1 ist die Summe aus Ansprechverzögerung und Hubzeit.
- 2) **Abfallzeit** t_2 ist die Summe aus Abfallverzögerung und Rücklaufzeit.

Nennspannung \approx 24 V, auf Wunsch ist eine Wicklungsanpassung an eine Nennspannung von max. \approx 42 V möglich.

Die in der Tabelle aufgeführten Magnetkraftwerte beziehen sich auf 90 % der Nennspannung ($U_N = \approx$ 24 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 \approx 24 V
- Betriebsart S1 - S3 5 % entsprechend Teilliste G XX, Punkt 4
- Bezugstemperatur 35° C

Hinweis zur RoHS Richtlinie 2002/95/ EG

Die in dieser Unterlage dargestellten Geräte fallen nicht in den Anwendungsbereich der Richtlinie 2002/95/EG („RoHS“) und werden nach unserem Kenntnisstand auch nicht Teil von Produkten die in den Anwendungsbereich fallen. Bei den Oberflächen Verzinkung mit Gelbchromatierung und Zinkeisen mit Schwarzchromatierung sind für Anwendungen im Bereich der RoHS separate Vereinbarungen erforderlich.

Bitte vergewissern Sie sich, dass sich die beschriebenen Geräte für Ihre Anwendung eignen und beachten Sie auch  **-Technische Erläuterungen bzw. VDE 0580.**

Hinweis zu den technischen Harmonisierungsrichtlinien innerhalb des europäischen Binnenmarktes



Elektromagnete dieses Produktbereiches werden der Niederspannungsrichtlinie 72/23 EWG zugeordnet. Zur Gewährleistung der Schutzziele dieser Verordnung werden die Produkte nach gültiger DIN VDE 0580 gefertigt und geprüft. Dies gilt gleichzeitig als Konformitätserklärung des Herstellers.

Hinweis zur EMV-Richtlinie 89/336 EWG

Elektromagnete fallen nicht unter den Geltungsbereich der EMV-Richtlinie, da sie im Sinne der Richtlinie keine elektromagnetischen Störungen aussenden und deren Betrieb auch nicht durch elektromagnetische Störungen beeinträchtigt wird. Die Einhaltung der EMV-Richtlinie ist deshalb vom Anwender durch entsprechende Beschaltung sicherzustellen. Beispiele für Schutzbeschaltungen können den jeweiligen technischen Unterlagen entnommen werden.

Maßbild

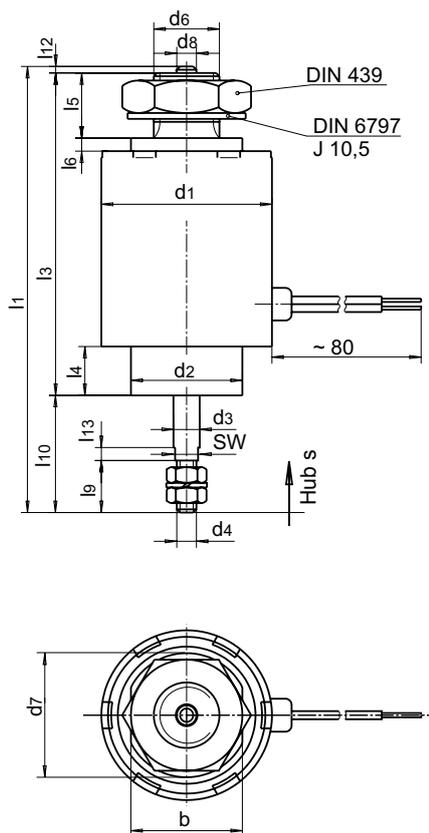


Bild 2: Typ G T A F 020 M20 A01 bis
G T A F 032 M20 A01

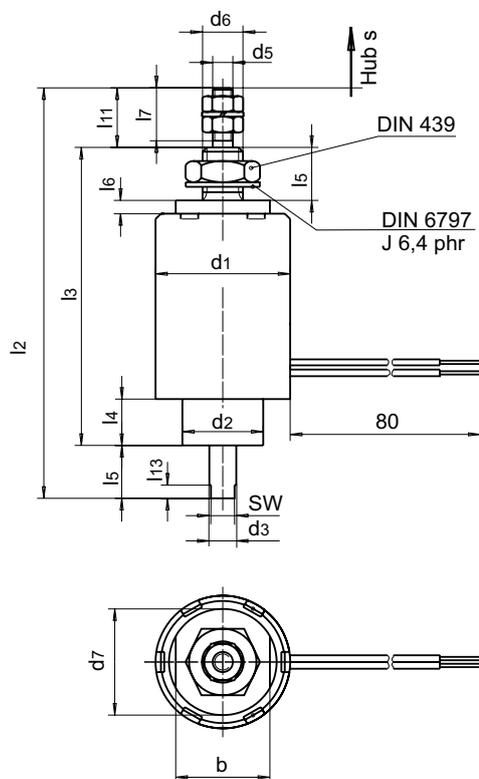


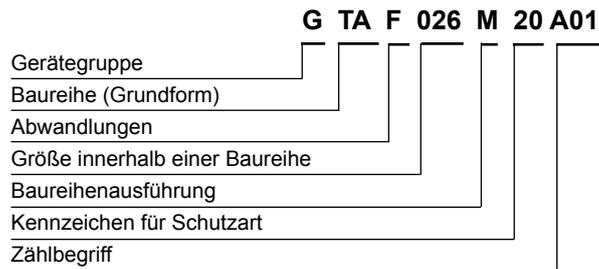
Bild 3: Typ G T A F 020 N20 A01 bis
G T A F 032 N20 A01

G T A F	020	026	032
Maße in mm			
b	14	17	17
$\varnothing d_1$	20	26	32
$\varnothing d_2$	12	17	18
$\varnothing d_3$	4	4	4
d_4	M3	M3	M3
d_5	M3	M3	M3
d_6	M6	M10	M10
$\varnothing d_7$	16	19	19
$\varnothing d_8$	3	3	3
l_1	67	68,5	75,5
l_2	62	68,5	74,5
l_3	45	49,5	50,5
l_4	7	7,5	7,5
l_5	8	10	10
l_6	2	2	2
l_7	8	8	10
l_8	8	10	8,5
l_9	8	8	10
l_{10}	20	18	24
l_{11}	9	9	15,5
l_{12}	2	1	1
l_{13}	2	2	2
s	3	4	5
SW	3,5	3,5	3,5

Die dargestellten Magnete sind im Sinne der DIN VDE 0580 keine verwendungsfertigen Geräte. Die durch den Anwender zu beachtenden allgemeinen Anforderungen und Schutzmaßnahmen sind in der DIN VDE 0580 enthalten. Die Verwendung der dargestellten Geräte für sicherheitsrelevante Anwendungen ist grundsätzlich nur nach schriftlicher Abstimmung mit MSM zulässig.



Schlüssel zur Typenbezeichnung



Bestellbeispiel

Typ	G TA F 026 M20 A01
Spannung	≐ 24 V DC
Betriebsart	S1 (100 %)

Sonderausführungen

Gerne lösen wir anwendungsbezogene Probleme für Sie. 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 Büro's an.