

## Gleichstrom-Steuermagnet für Hydraulik

# 4

Produktgruppe

### G AA 3. Zusatz

- Nach DIN VDE 0580
- Ankerraum druckdicht bis max. 200 bar statischer Druck
- Ansteigende Magnetkraft-Hub-Kennlinie
- Ausführung drückend
- Anker im druckdichten Ankerrohr geführt
- Erregerwicklung entspricht der Isolierstoffklasse F
- Elektrischer Anschluß und Schutzart bei ordnungsgemäßer Montage:
  - Steckanschluß über Steckhülsen nach DIN 46 247  
Schutzart nach DIN VDE 0470/EN 60 529 - IP00 (P00)
  - Steckanschluß über Gerätesteckdose Z KB  
nach DIN EN 175301-803  
Kabelverschraubung (4 x 90° drehbar)  
Schutzart nach DIN VDE 0470/EN 60529 - IP 65 (P54)
- Befestigung mittels 4 Schrauben
- Nothandbetätigung
- Abdichtung zwischen Magnet und Ventil durch O-Ring
- Bitte fragen Sie uns nach anwendungsbezogenen Problemlösungen
- Einsatzbeispiele:  
Betätigung von Hydraulik- und Spezial-Ventilen



Bild 1: Typ G AA X 035 F20 D02

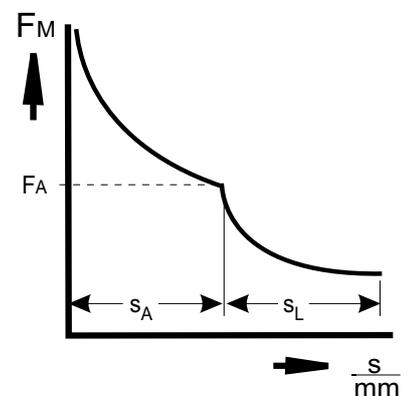


Bild 2: Magnetkraft-Hub-Kennlinie



## Technische Daten

<b>G A A X 035</b>		
Betriebsart		S1 (100%)
Hub s	(mm)	Magnetkraft $F_M$ (N)
	0	86
	1	55
	2	48
	2,5	36
	3	25
	4	14,5
	5	10
	5,5	8,5
Nennhubarbeit $W_N$ 1)	(Ncm)	9
Nennleistung $P_{20}$	(W)	37
max. Schalthäufigkeit $S_n$ max.	(1/h)	3600
Anzugszeit $t_1$	(ms)	70
Abfallzeit $t_2$	(ms)	30
Ankergewicht $m_A$	(kg)	0,05
Magnetgewicht $m_M$	(kg)	0,55

1) Hubarbeit bei Arbeitshub  $s_w = 2,5$  mm

**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 RoHS Richtlinie 2002/95/ EG**

Die in dieser Unterlage dargestellten Geräte enthalten nach unserem derzeitigen Kenntnisstand keine Stoffe in Konzentrationen oder Anwendungen, deren Inverkehrbringen in damit hergestellten Produkten gemäß RoHS untersagt ist.

Nennspannung  $\approx 24$  V, auf Wunsch ist eine Wicklungsanpassung an eine Nennspannung von max.  $\approx 250$  V möglich.

### Listenwerte (Zeiten)

Die in der Tabelle aufgeführten Zeiten beziehen sich auf Nennspannung, max. Hub, Gewichtsbelastung, 70 % der Nennmagnetkraft. Sie können sich bei hydraulischer Belastung (Schieber gegen Feder) wesentlich verringern.

### Listenwerte (Magnetkraft)

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

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

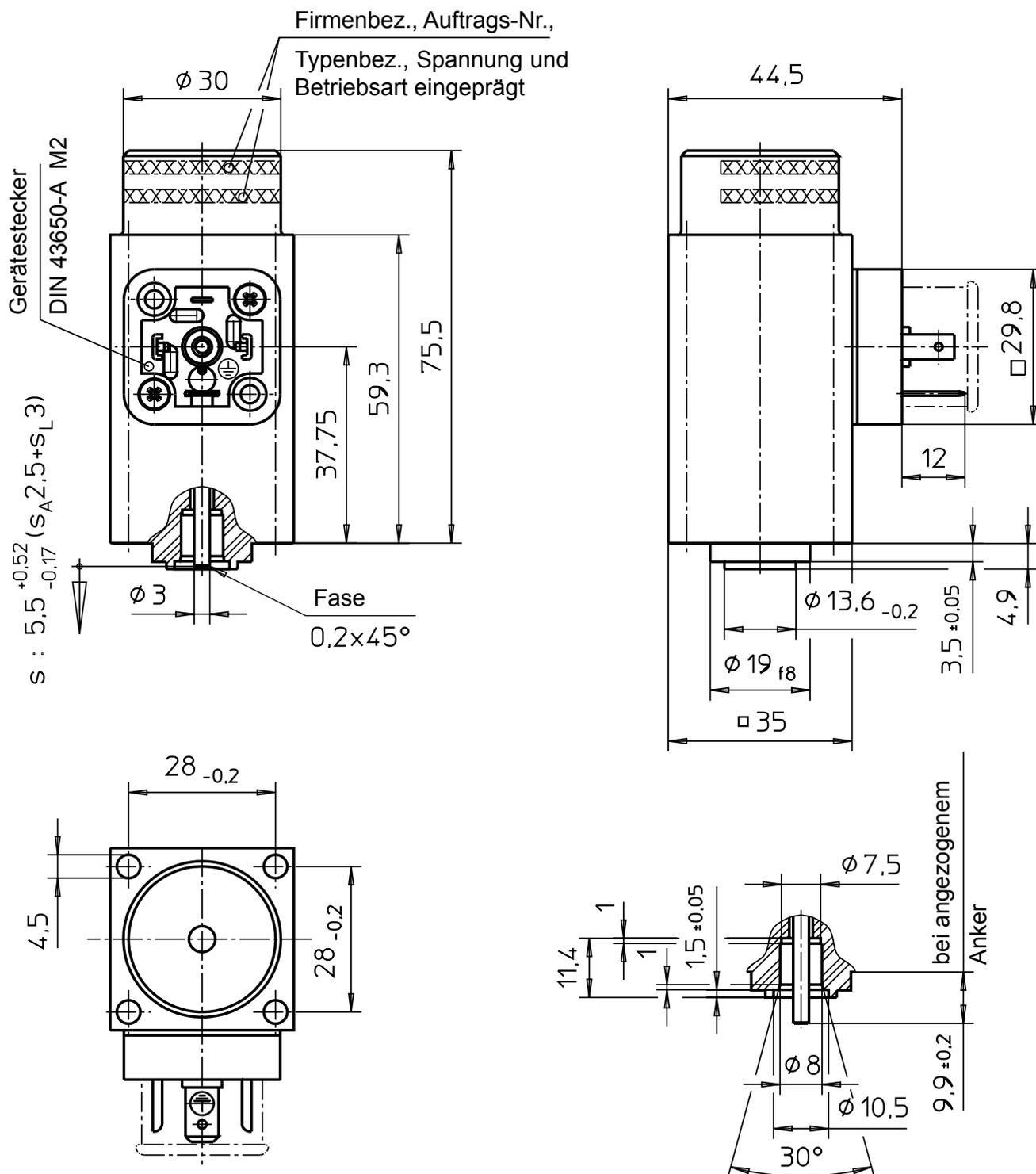
Dem betriebswarmen Zustand liegen zugrunde:

- Montage auf einem Hydraulikschieber ölfüllt mit den Mindestabmessungen 46 x 46 x 66 mm und Grundplatte 46 x 66 x 30 mm
- Nennspannung  $\approx 24$  V
- Betriebsart S1 (100 % ED)
- Bezugstemperatur 50° C

Bei Abweichungen von den vorgegebenen Einsatzbedingungen ist eine Wicklungsreduzierung notwendig. Bei anderen Schieberabmessungen und Bezugstemperaturen kann die Magnetkraft durch Änderungen der Erregerwicklung angepasst werden.

**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 3:** Type G AA X 035 F20 D02

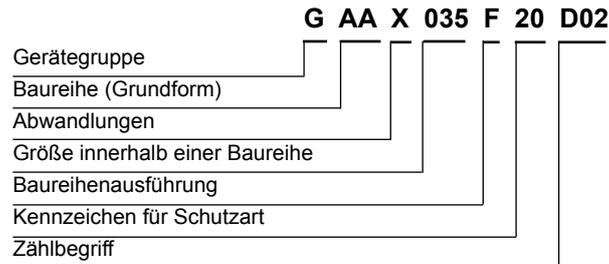
Diese Ausführung wird ohne Befestigungsschrauben geliefert, vorzusehen sind :

Innensechskantschrauben	M 4 x 65	DIN 912	60-1181
und Federringe	A4	DIN 128	63-1122

Der dargestellte Magnet ist im Sinne der DIN VDE 0580 kein verwendungsfertiges Gerät. Die durch den Anwender zu beachtenden allgemeinen Anforderungen und Schutzmaßnahmen sind in der DIN VDE 0580 enthalten. Die Verwendung des dargestellten Gerätes für sicherheitsrelevante Anwendungen ist grundsätzlich nur nach schriftlicher Abstimmung mit MSM zulässig.



## Schlüssel zur Typenbezeichnung



## Bestellbeispiel

Typ	G AA X 035 F20 D02
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 Büros an.