

Gleichstrom-Schaltmagnet für Hydraulik

4

Produktgruppe

G AA Zusätze

- Nach DIN VDE 0580
- Ankerraum druckdicht
- Ansteigende Magnetkraft-Hub-Kennlinie
- Ausführung drückend
- Kleinste Bauhöhe
- Anker im druckdichten Ankerrohr geführt
- Isolierstoffe der Erregerwicklung entsprechen der Thermischen Klasse F
- Elektrischer Anschluß und Schutzart bei ordnungsgemäßer Montage:
 - Steckanschluß über Steckhülsen nach DIN 46247
Schutzart nach DIN VDE 0470/DIN EN 60529 - IP 00
 - Steckanschluß über Gerätesteckdose Typ Z KB
nach DIN EN 175301-803
Kabelverschraubung (4 x 90° drehbar)
Schutzart nach DIN VDE 0470/DIN EN 60 529 - IP 65
- Schutzklasse I
- Befestigung mittels 4 Schrauben
- Handhilfsbetätigung
- Abdichtung zwischen Magnet und Ventil durch O-Ring
- Abwandlungen und Sonderausführungen auf Anfrage
- Einsatzbeispiele:
Betätigung von Hydraulik- und Spezial-Ventilen



Bild 1: G AA Y 035 F43 A01

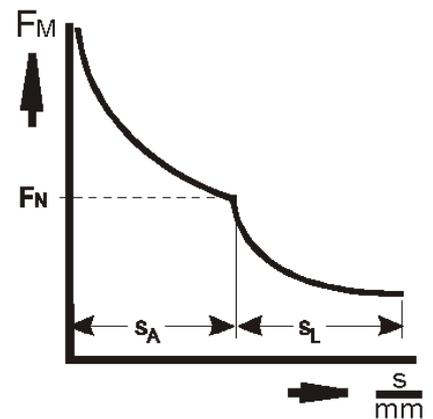


Bild 2: Magnetkraft-Hub-Kennlinie

Technische Daten

		G AA X 035 F 20 D01	G AA Y 035 F 43 A01	G AA X 045 F 43 D01
Betriebsart		S1 (100%)	S1 (100%)	S1 (100%)
Hub s	(mm)	Magnetkraft F_M (N)		
	0	101	57	170
	1	68	39	68
	2	59	36	53
	2,5	45	34	52
	3	33	28	41
	4	19	12	23
	5	12	6,4	13
	5,5	11	4,4	11
Nennhubarbeit W_N	(Ncm)	11,25	8,5	13
Arbeitshub s_A	(mm)	2,5	2,5	2,5
Nennleistung P_{20}	(W)	37	24,5	32,5
max. Schalthäufigkeit S_h	(1/h)	3600	3600	3600
Anzugszeit t_1	(ms)	70	50	62
Abfallzeit t_2	(ms)	30	30	48
Ankergewicht m_A	(kg)	0,05	0,03	0,08
Magnetgewicht m_M	(kg)	0,55	0,43	0,90
Nenndruck statisch	(bar)	200	300	315

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 (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 ölgefüllt mit den Mindestabmessungen 46 x 46 x 66 mm und Grundplatte 46 x 66 x 30 mm
- Nennspannung \approx 24 V
- Betriebsart S1 (100%)
- 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.

Hinweise und Informationen zu Europäischen Richtlinien
entnehmen Sie bitte gleichnamigem Informationsblatt, welches im Internet unter 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

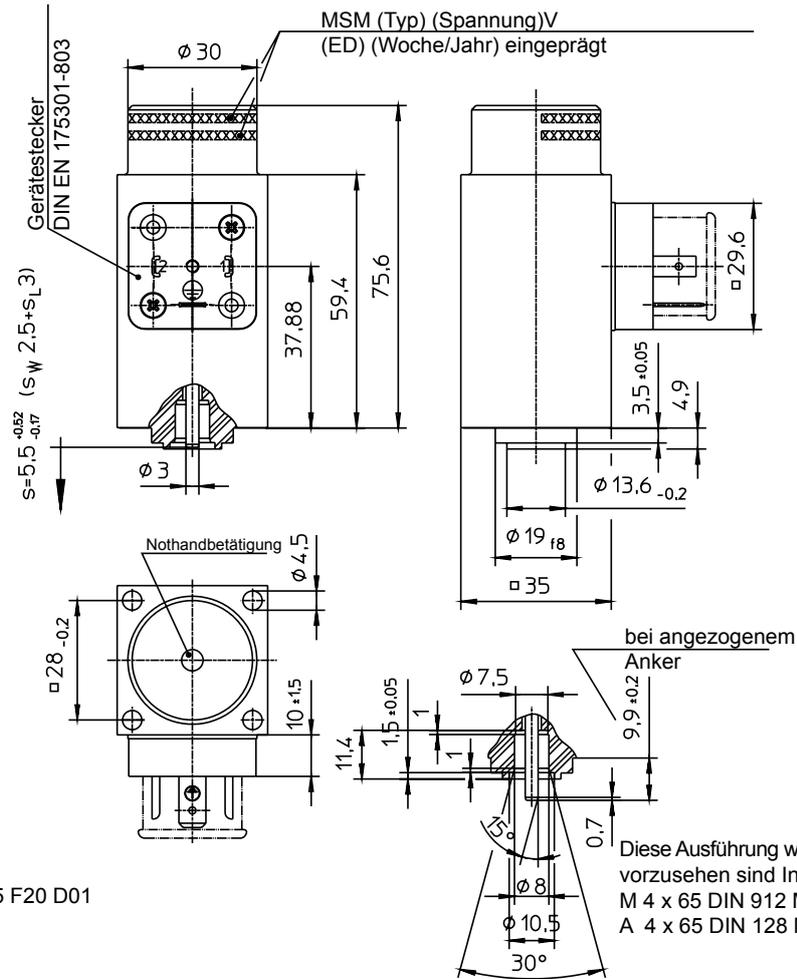


Bild 3: Type G AA X 035 F20 D01

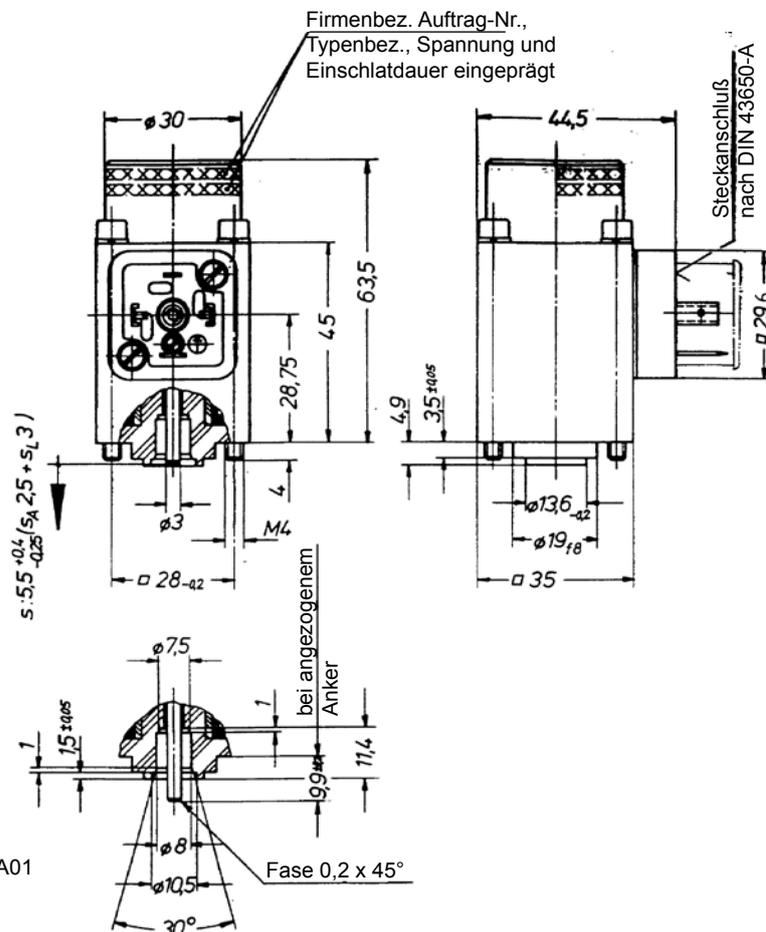


Bild 4: Type G AA Y 035 F43 A01

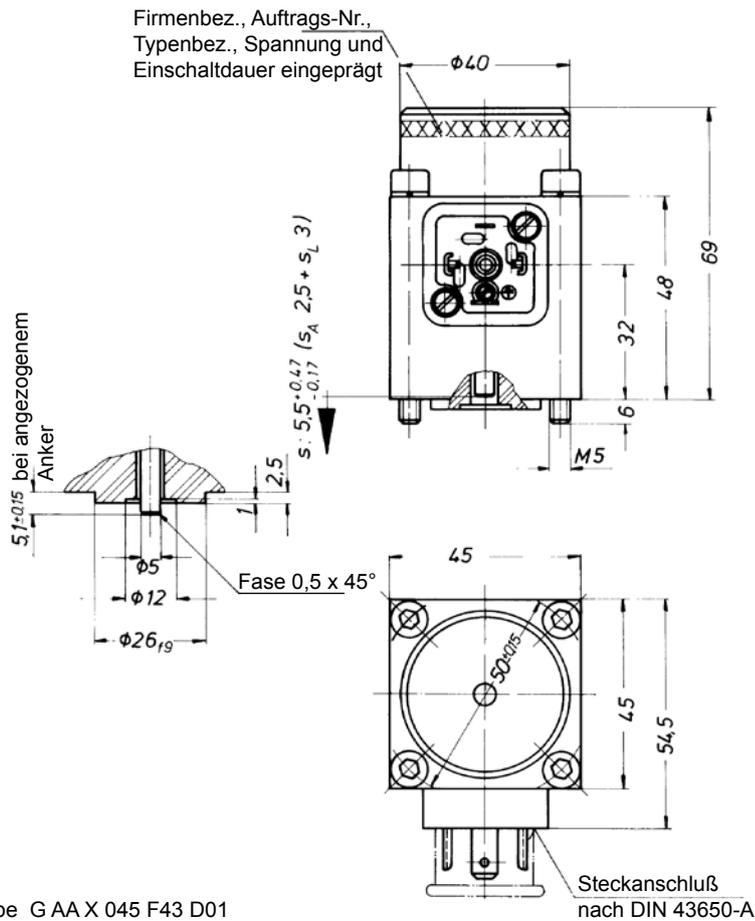


Bild 5: Type G AA X 045 F43 D01

Typenschlüssel

G AA X 035 F 20 D01
 G AA Y 035 F 43 A01
 G AA X 045 F 43 D01

Gerätegruppe

Baureihe (Grundform)

Abwandlungen

Größe innerhalb einer Baureihe

Baureihenausführung

Kennzeichen für Schutzart

Zählbegriff

Bestellbeispiel

Typ G AA X 045 F43 D01
 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.