

Gleichstrom-Einfachhubmagnet in explosionsgeschützter Ausführung ATEX IECEX

1



Produktgruppe

G MC E 037

Funktion

- Ansteigende Magnetkraft-Hub-Kennlinie

Bauweise

- Befestigung über Zentralgewinde
- Isolierstoffe der Erregerwicklung entsprechen der Thermischen Klasse F
- Elektrischer Anschluss über Anschlussleitung FL4G11Y 2x1,5mm²
- Schutzart bei ordnungsgemäßer Montage:
 - Magnetkörper: nach DIN 40050-9: IP 69K
 - Tubus nach DIN VDE 0470/EN 60 529: IP 40
- Explosionsschutz:  II 2G Ex mb IIC T4 Gb
 II 2D Ex mb IIIC T130°C Db

Einsatzbeispiele

- Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen z. B. in Chemiebetrieben, Raffinerien und Tankanlagen und Bereichen mit brennbarem Staub (Zonen 1,21)

Optionen und Zubehör

- 3-adrige Anschlussleitung
- Elektrischer Anschluss über Klemmenkasten
- Andere Temperaturklassen
- Abwandlungen und Sonderausführungen
- Bitte fragen Sie uns nach anwendungsbezogenen Problemlösungen

Normen und Zulassungen

- Design und Prüfung nach VDE 0580
- Herstellung nach ISO 9001
- ATEX, IECEX



Bild 1: Typ G MC E 037 A GD A02

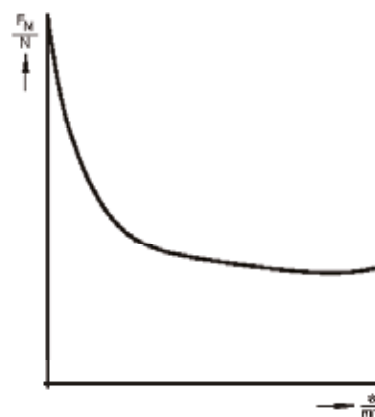


Bild 2: Magnetkraft-Hub-Kennlinie

Technische Daten

G MC E 037 A GD A02		
Betriebsart		S1 (100%)
Umgebungstemperatur T_a	(°C)	-20 bis +40
Hub s	(mm)	Magnetkraft F_M (N)
	1	11,5
	2	9,7
	3	9,3
	4	9,1
	5	8,9
	6	8,8
	8	5,3
Nennhubarbeit A_N	(Ncm)	7
Nennleistung P_{20}	(W)	12
Anzugszeit t_1	(ms)	95
Abfallzeit t_2	(ms)	60
Ankergewicht m_A	(kg)	0,05
Magnetgewicht m_M	(kg)	0,4

Die in obenstehender Tabelle angeführten Zeiten beziehen sich auf Nennspannung, max. Hub, Gewichtsbelastung 70 % der Nennmagnetkraft. Sie können sich bei größerer Belastung wesentlich verändern.

Hinweis zu den Tabellen

Die in den Tabellen aufgeführten Magnetkraftwerte beziehen sich auf 90 % der Nennspannung und den betriebswarmen Zustand. Bei anderen Nennspannungen können Abweichungen auftreten. Die Magnetkraftwerte können infolge natürlicher Streuung um ca. $\pm 10\%$ von den Tabellwerten abweichen.

Dem betriebswarmen Zustand liegen zugrunde:

- Montage auf wärmeisolierender Unterlage
- Nennspannung $\approx 24\text{ V}$ (andere Spannungen auf Anfrage)
- Betriebsart S1 (100 % ED)
- Bezugstemperatur 40°C

Nennspannung

Die Nennspannung beträgt $\approx 24\text{ V}$. Auf Wunsch ist eine Wicklungsanpassung an Nennspannungen von kleiner $\approx 120\text{ V}$ möglich.

Die Geräte entsprechen der Schutzklasse III. Elektrische Betriebsmittel der Schutzklasse III dürfen nur mit Kleinspannungssystemen (PELV, SELV) verbunden werden (IEC 60364-4-41). Die Auslegungsgrenzen der Betriebsmittel liegen für Gleichspannung bei einer Nennspannung nicht größer als 120 V (EN 61140:2002). Bei Bedarf prüfen wir gerne, inwieweit eine Lieferung höherer Nennspannungen als Sonderlösungen nach Vereinbarung möglich ist.

Bitte beachten Sie die zugehörige Betriebsanleitung, die mit jedem Gerät ausgeliefert wird. Eine EG-Konformitätserklärung des Herstellers liegt einmalig der Lieferung bei.

Bitte vergewissern Sie sich, dass sich dieses Gerät für Ihre Anwendung eignet.

Hinweise und Informationen zu Europäischen Richtlinien entnehmen Sie bitte gleichnamigem Informationsblatt welches im Internet unter Produktinfo.Magnet-Schultz.com abrufbar ist.

Hinweis zur RoHS Richtlinie

Die in dieser Unterlage dargestellten Geräte fallen nicht in den Anwendungsbereich der RoHS Richtlinie 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.

Maßbild

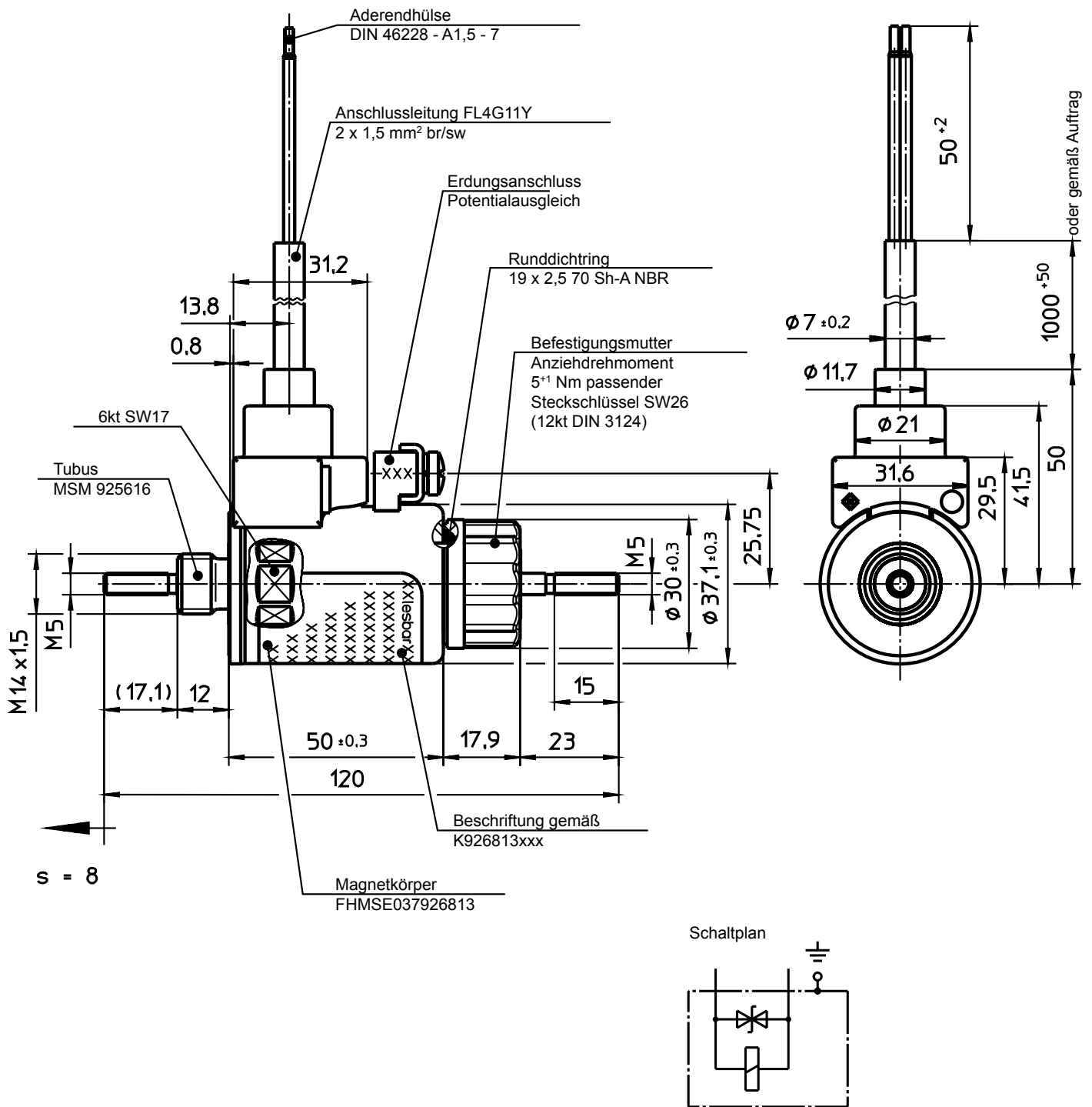



Bild 3: Typ G MC E 037 A GD A02

Bestellbeispiel

Typ	G MC E 037 AGD A02
Spannung	=== 24 V DC
Betriebsart	S1 (100 %)
Kabellänge	3 m

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.