

Elektromagnetisch betätigte Verriegelungseinheit

1



Produktgruppe

G SC E 037

Funktion

- Annähernd waagrechte Magnetkraft-Hub-Kennlinie
- Ausführung ziehend (stromlos verriegelt) oder drückend (stromlos entriegelt)

Bauweise

- Stabiler, rostfreier Verriegelungsbolzen
- Ankerraum über Dichtring geschützt
- Eingebaute Rückstellfeder
- Wartungsfreie Lager mit hoher Lebensdauer
- 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 54
- Explosionsschutz:  II 2G Ex mb IIC T4 Gb
 II 2D Ex mb IIIC T130°C Db

Einsatzbeispiele

(gemäß den Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften):

- Verriegelung von Schutzeinrichtungen an Maschinen und Apparaten aller Art in explosionsgefährdeten Bereichen
- Sperren, begrenzen, verriegeln von mechanischen Einrichtungen aller Art in explosionsgefährdeten Bereichen 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 SC E 037 A GD A03

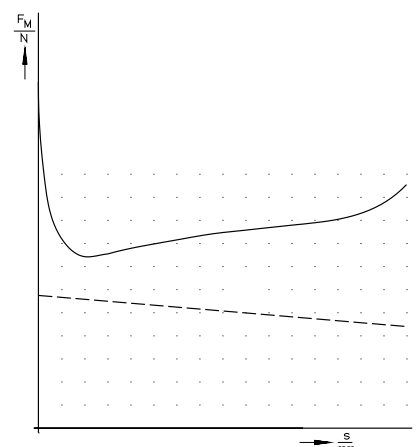


Bild 2: Magnetkraft-Hub-Kennlinie

Technische Daten

G SC E 037 A GD A03 / A04		
Betriebsart		S1 (100 %)
Umgebungstemperatur T_a	(°C)	-20 bis +40
Hub s	(mm)	8
Magnetkraft F_M	(N)	8
Grenzleistung P_G	(W)	10,5
zulässige Querkraft in Ruhestellung	(N)	600
Magnetgewicht m_M	(kg)	0,55

Nennspannung

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

Die Geräte entsprechen der Schutzklasse III. Elektrische Betriebsmittel der Schutzklasse III dürfen nur mit Niederspannungssystemen (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.

Hinweis zu den Tabellen

Die in der Tabelle aufgeführten Magnetkraftwerte beziehen sich auf 90 % der Nennspannung ($U_N = \approx 24 V$) und auf den betriebswarmen Zustand nach DIN VDE 0580. Bei anderen Spannungen können Abweichungen auftreten.

Die Magnetkraftwerte und die Kraftwerte der Feder können infolge natürlicher Streuung um ca. $\pm 10\%$ von den Tabellenwerten abweichen.

Dem betriebswarmen Zustand liegen zugrunde:

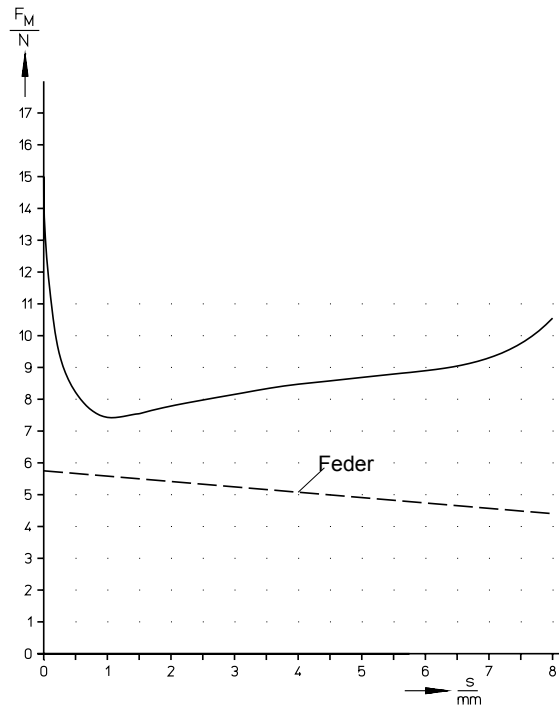
- Montage auf wärmeisolierender Unterlage
- Nennspannung $\approx 24 V$
- Betriebsart S1 (100 % ED)
- Bezugstemperatur $40^\circ C$ (Umgebungstemperatur)

Die Hubbewegung durch elektromagnetische Kraftwirkung erfolgt je nach Ausführung ziehend oder drückend.

Die Rückstellung in Hubanfangslage bewirkt die eingebaute Feder. Es ist sowohl ein Betrieb „stromlos verriegelt“ als auch „stromlos entriegelt“ möglich. Ein Betrieb „stromlos verriegelt“ ist vorzuziehen.

Durch die Zentralbefestigung ist eine zuverlässige, flexible Montage gewährleistet.

Ausführung mit Nothandbetätigung auf Anfrage.



0 mm $\approx 14 N$ für G SC E 037

Bild 3: Magnetkraft-Hub-Kennlinie und Rückstellfeder

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.

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.

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.

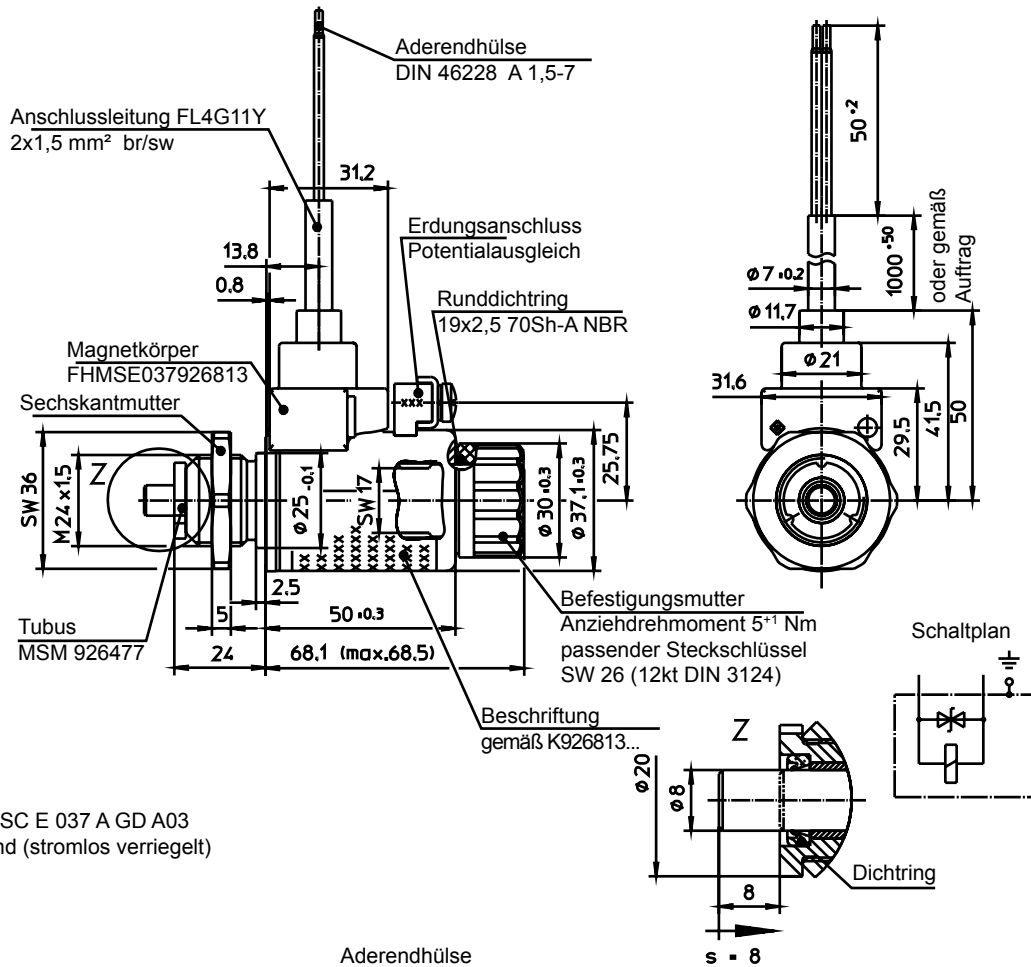


Bild 4: Typ G SC E 037 A GD A03
ziehend (stromlos verriegelt)

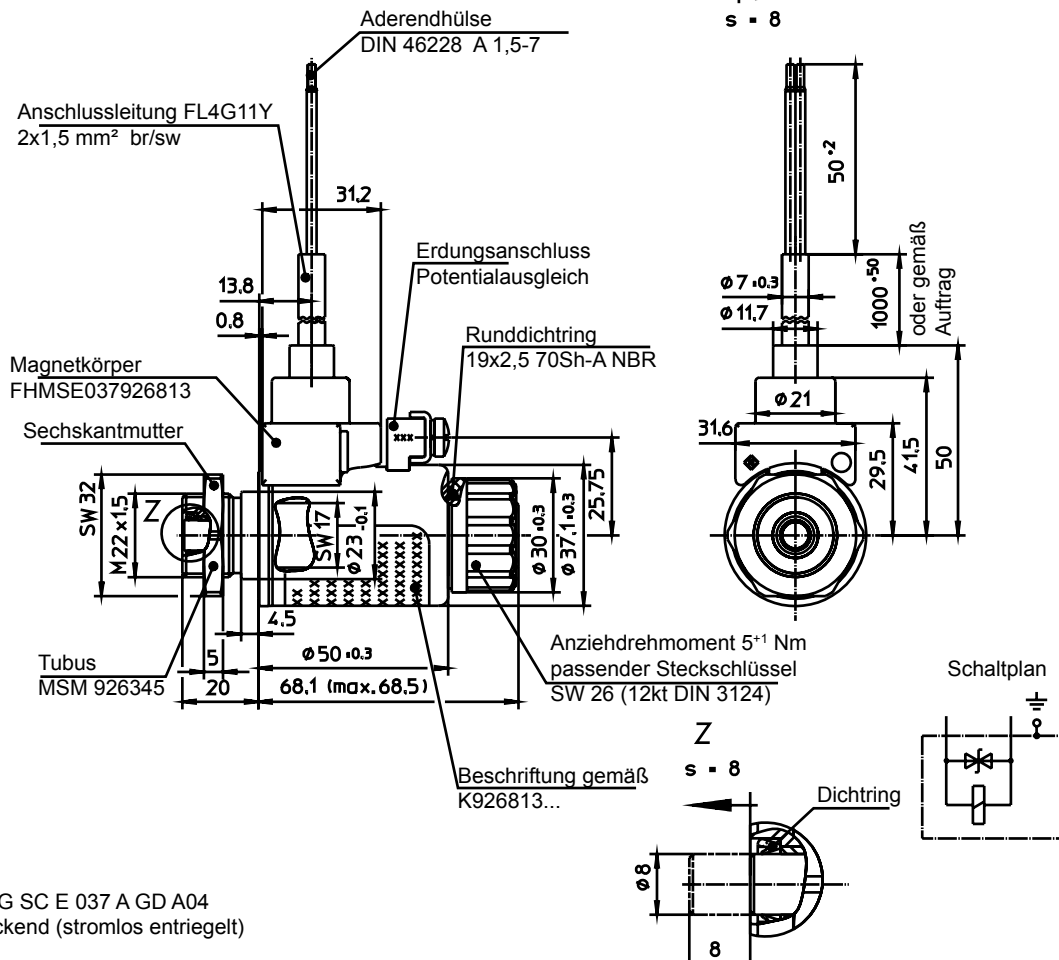


Bild 5: Typ G SC E 037 A GD A04
drückend (stromlos entriegelt)


Schlüssel zur Typenbezeichnung

Benennung	Ausführung	Kabellänge Standard
G SC E 037 A GD A03	ziehend (stromlos verriegelt)	3m
G SC E 037 A GD A04	drückend (stromlos entriegelt)	3m

Bestellbeispiel

Typ	G SC E 037 A GD A03
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.