

Elektromagnetisch betätigte Verriegelungseinheit

1

Produktgruppe

G HU Z 008

- Nach DIN VDE 0580
- Annähernd waagrechte Magnetkraft-Hub-Kennlinie
- Ausführung ziehend (stromlos verriegelt) bzw. drückend (stromlos entriegelt)
- Eingebaute Rückstellfeder
- Wartungsfreies Messinglager
- Erregerwicklung entspricht der Isolierstoffklasse B
- Elektrischer Anschluß und Schutzart bei ordnungsgemäßer Montage:
 - Elektrischer Anschluß über freie Enden
Schutzart nach DIN VDE 0470/EN 60529 -IP 00
- Bitte fragen Sie uns nach anwendungsbezogenen Problemlösungen
- Einsatzbeispiele:
Haustechnik, Miniaturverriegelungen, Sicherheitssysteme



Bild 1: Typ G HU Z 008 N20 A01

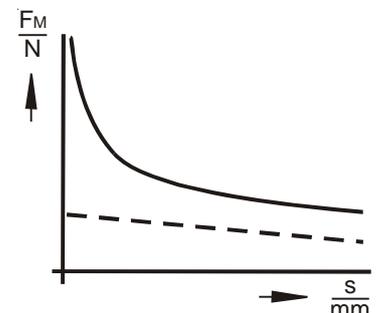


Bild 2: Magnetkraft-Hub-Kennlinie

Technische Daten

| G HU Z 008 N20 A01 | | |
|-------------------------------------|-------|-------|
| Betriebsart | | S1 |
| Hub s | (mm) | 1,5 |
| Magnetkraft F_M | (N) | 0,05 |
| Nennleistung P_{20} | (W) | 1,5 |
| Bezugstemperatur v_{11} | (°C) | 35 |
| Schalhäufigkeit S_h | (1/h) | 3600 |
| Ankergewicht m_A | (kg) | 0,001 |
| Magnetgewicht m_M | (kg) | 0,005 |
| max. Querbelastung: | | |
| Verriegelungsbolzen in Ruhestellung | (N) | 500 |
| Bewegung | (N) | 0 |

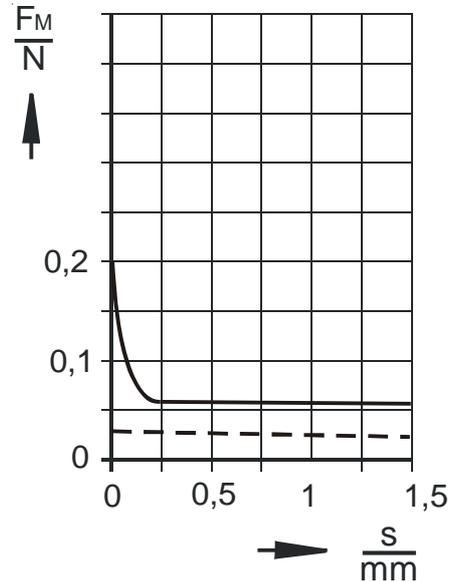


Bild 3: Magnetkraft-Hub-Kennlinie und Rückstellfeder

Nennspannung $\text{---} = 12 \text{ V}$

Die in der Tabelle aufgeführten Magnetkraftwerte beziehen sich auf 90 % der Nennspannung ($U_N = \text{---} = 12 \text{ V}$, bei anderen Spannungen - nur kleiner als 12 V - können Magnetkraftabweichungen auftreten) und auf den betriebswarmen Zustand.

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 schlecht wärmeleitender Unterlage
- Nennspannung $\text{---} = 12 \text{ V}$
- Betriebsart S1 (100 % ED)
- Bezugstemperatur 35° C

Die Hubbewegung durch elektromagnetische Kraftwirkung erfolgt je nach Ausführung und Einbausituation ziehend bzw. drückend.

Die Rückstellung in Hubanfangslage bewirkt die eingebaute Feder.

Durch die Zentralbefestigung ist eine zuverlässige, flexible Montage gewährleistet.

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.

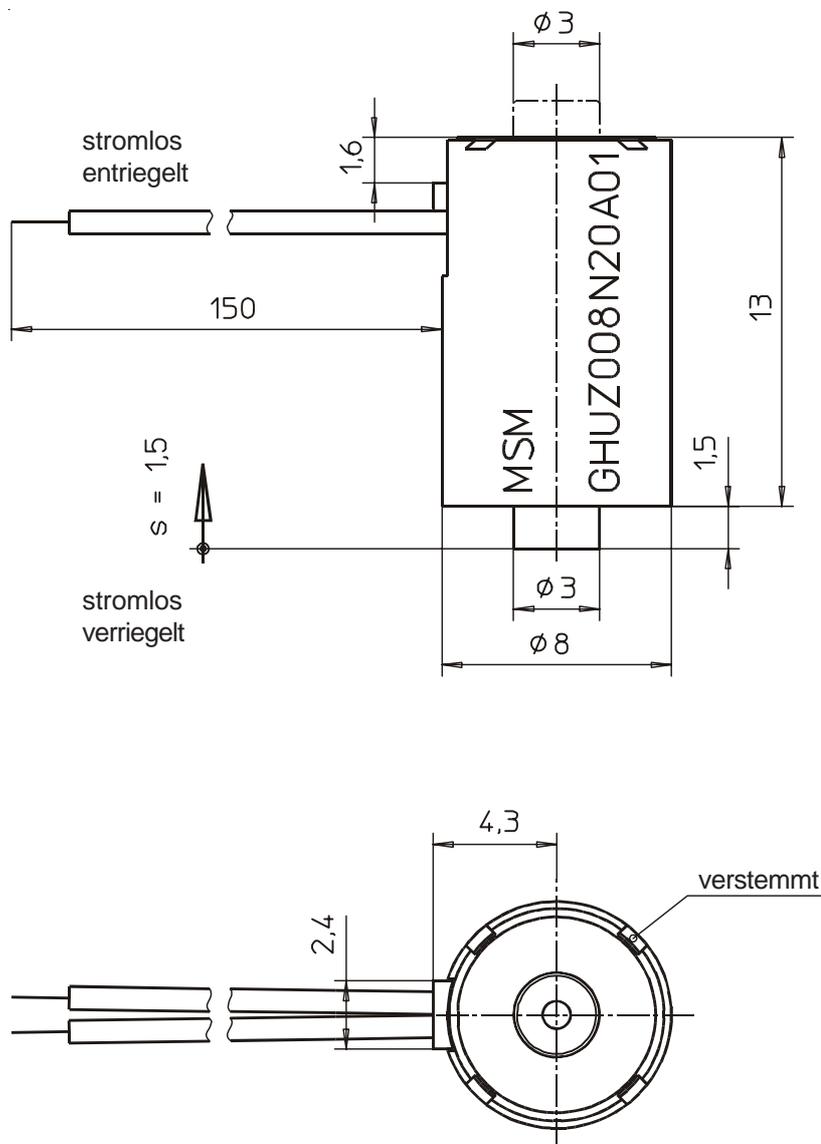
Hinweis zu den technischen Harmonisierungsrichtlinien innerhalb des europäischen Binnenmarktes



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

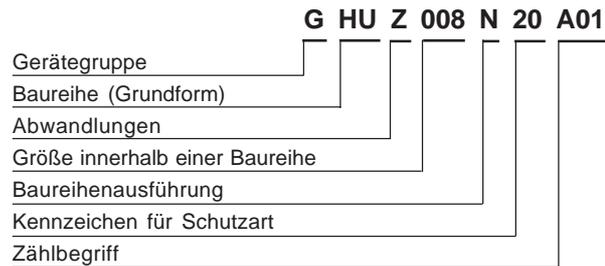
Elektromagnete fallen nicht unter den Geltungsbereich der EMV-Richtlinie, da sie im Sinne der Richtlinie keine elektromagnetischen Störungen aussenden und deren Betrieb auch nicht durch elektromagnetische Störungen beeinträchtigt wird. Die Einhaltung der EMV-Richtlinie ist deshalb vom Anwender durch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

Maßbild

Bild 4: Typ G HU Z 008 N20 A01

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 HU Z 008 N20 A01 |
| Spannung |  12 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.