

## Elektromagnetisch betätigte Verriegelungseinheit

# 1

Produktgruppe

## G HU Z 007

### Funktion

- Ausführung ziehend (stromlos verriegelt)
- Eingebaute Rückstellfeder
- Annähernd waagrechte Magnetkraft-Hub-Kennlinie

### Bauweise

- Zentralbefestigung über Gewinde
- Wartungsfreie Lagerung mit hoher Lebensdauer
- Stabil ausgeführter rostfreier Verriegelungsbolzen
- Isolierstoffe der Erregerwicklung entsprechen der Thermischen Klasse F
- Elektrischer Anschluss über Lötpin
- Schutzart nach DIN VDE/DIN EN 60529 bei ordnungsgemäßer Montage: IP00

### Einsatzbeispiele

- Verriegelungen in feinmechanischen Einrichtungen und Apparaten aller Art

### Optionen

- Kundenspezifische Anflanschungen
- Bitte fragen Sie uns nach anwendungsbezogenen Lösungsvorschlägen

### Normen

- Design und Prüfung nach DIN VDE 0580
- Qualitätsmanagement nach ISO 9001



Bild 1: Typ G HU Z 007 M20 A01

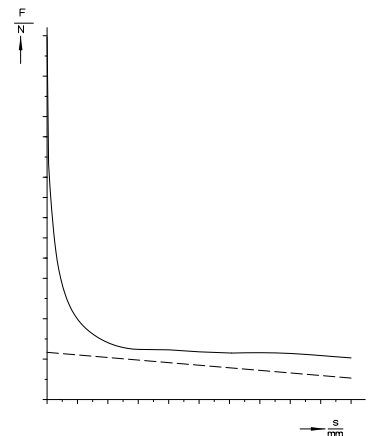


Bild 2: Magnetkraft-Hub-Kennlinie

## Technische Daten

<b>G HU Z 007</b>		
Betriebsart		S1 (100 %)
Hub s	(mm)	1,0
Nennhubarbeit $A_N$	(Ncm)	0,01
Nennleistung $P_{20}$	(W)	1,1
Bezugstemperatur $\vartheta_{11}$	(°C)	35
Magnetkraft $F_M$	(N)	0,1
Ankergewicht $m_A$	(g)	0,72
Magnetgewicht $m_M$	(g)	3,8
max. Querbelastung: Verriegelungsbolzen in	Ruhestellung (N) Bewegung (N)	15 0
Lebensdauer unter Laborbedingungen 1)		1 Mio. Schaltspiele

1) Laborbedingungen für Lebensdauerversuch:

- Nennspannung 24V DC
- Raumtemperatur, trockene Umgebung
- waagrechte Montage
- Verriegelungsbolzen in Ruhestellung mit max. zulässiger Querbelastung beaufschlagt, in Bewegung belastungsfrei

### Hinweis zur Tabelle

Die in der Tabelle aufgeführten Magnetkraftwerte beziehen sich auf 90 % der Nennspannung ( $U_N = \text{---} 12 \text{ V}$ , bei anderen Spannungen 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 %)
- Bezugstemperatur  $35^\circ \text{ C}$

Die Hubbewegung durch elektromagnetische Kraftwirkung erfolgt ziehend.

Die Rückstellung in Hubanfangslage bewirkt die eingebaute Feder.


### Nennspannung

Nennspannung  $\text{---} 12 \text{ V}$ , auf Wunsch ist eine Wicklungsanpassung auf kleinere Nennspannungen möglich.

Standardwerte für Spannung und Betriebsart: 12 V, S1 (100%).

Die Geräte entsprechen der Schutzklasse III. Elektrische Betriebsmittel der Schutzklasse III dürfen nur mit Kleinspannungssystemen (PELV, SELV) verbunden werden (IEC 60364-4-41).

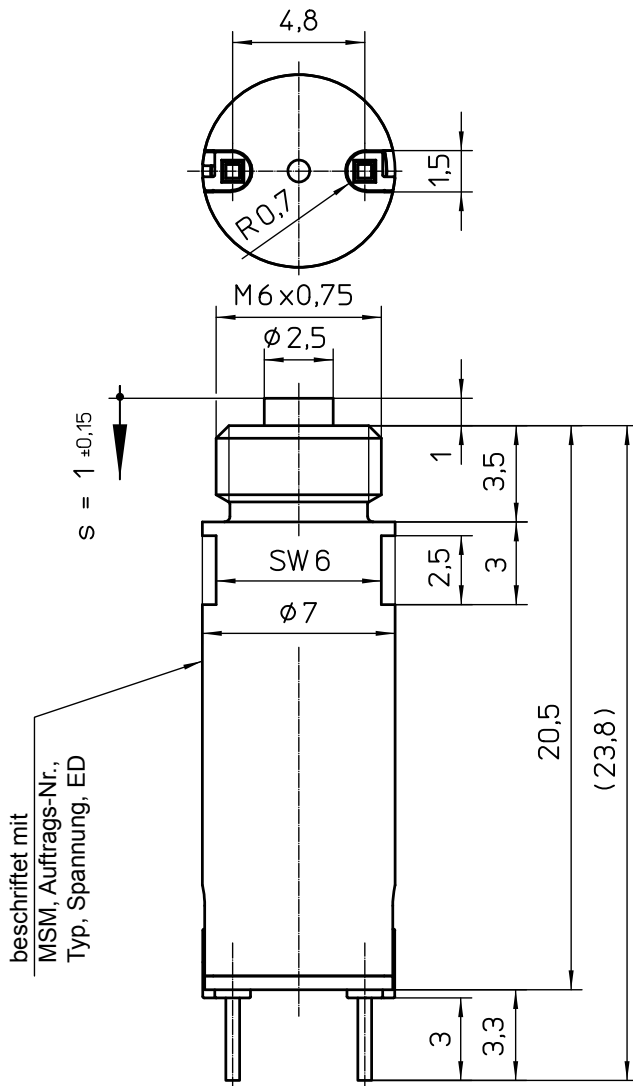
**Hinweise und Informationen zu Europäischen Richtlinien** entnehmen Sie bitte gleichnamigem Informationsblatt, welches im Internet unter [Produktinfo.Magnet-Schultz.com](http://Produktinfo.Magnet-Schultz.com) abrufbar ist.

**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:** Typ G HU Z 007 M20 A01  
ziehend (stromlos verriegelt)


## Typenschlüssel

Benennung	Arbeitsweise
G HU Z 007 M20 A01	ziehend (stromlos verriegelt)

## Bestellbeispiel

Typ	G HU Z 007 M20 A01
Spannung	== 12 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.