

## Elektromagnetisch betätigte Verriegelungseinheit

1

Produktgruppe

**G H U Z 032**

- Nach DIN VDE 0580
- Annähernd waagrechte Magnetkraft-Hub-Kennlinie
- Stabil ausgeführter Verriegelungsbolzen
- Ausführung ziehend (stromlos verriegelt) oder drückend (stromlos entriegelt)
- Eingebaute Rückstellfeder
- Wartungsfreie Lager mit hoher Lebensdauer
- 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 0470-1/DIN EN 60529 - IP 00
- Steckanschluß über Gerätesteckdose Z KC nach DIN EN 175 301-803 Kabelverschraubung (2x180° drehbar) Schutzart nach DIN VDE 0470-1/DIN EN 60529 - IP 40
- Befestigung mittels Zentralgewinde
- Bitte fragen Sie uns nach anwendungsbezogenen Problemlösungen
- Einsatzbeispiele (gemäß den Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften): Verriegelung von Schutzeinrichtungen an Maschinen aller Art



Bild 1: Typ G H U Z 032 M30 A01

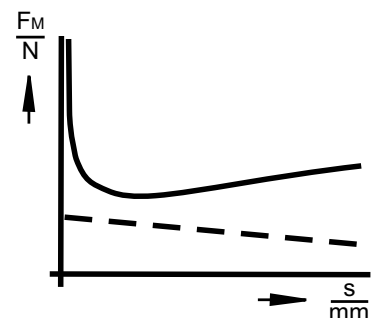
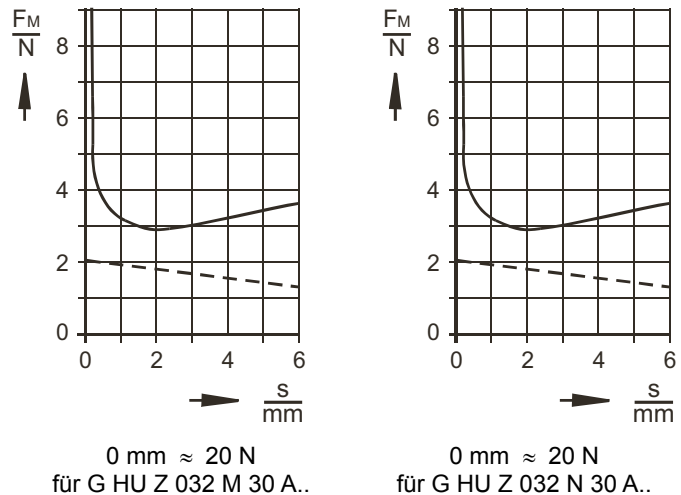


Bild 2: Magnetkraft-Hub-Kennlinie



## Technische Daten

<b>G HU Z 032</b>	
Betriebsart	S1 (100%)
Hub $s$ (mm)	6
Nennhubarbeit $A_N$ (Ncm)	2,85
Nennleistung $P_{20}$ (W)	7,2
Bezugstemperatur $i_{11}$ (°C)	35
Schalthäufigkeit $S_h$ (1/h)	30000
Anzugszeit $t_1$ (ms)	70
Abfallzeit $t_2$ (ms)	40
Ankergewicht $m_A$ (kg)	0,03
Magnetgewicht $m_M$ (kg)	ca. 0,25
max. Querbelastung:	
Verriegelungsbolzen in Ruhestellung (N)	600
Bewegung (N)	4



**Bild 3:** Magnetkraft-Hub-Kennlinie und Rückstellfeder

Nennspannung  $\approx$  24 V, auf Wunsch ist eine Wicklungsanpassung an eine Nennspannung von max.  $\approx$  250 V möglich.

Die in der Tabelle aufgeführten Magnetkraftwerte beziehen sich auf 90 % der Nennspannung ( $U_N = \approx$  24 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  $\approx$  24 V
- Betriebsart S1 (100 %)
- Bezugstemperatur 35° C

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 Signalschalter auf Anfrage.

Bei Anschluß über Gerätesteckdose Z KC X und Z KC G den max. Dauerstrom des Steckers beachten.

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.

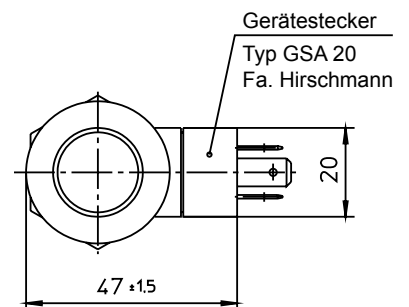
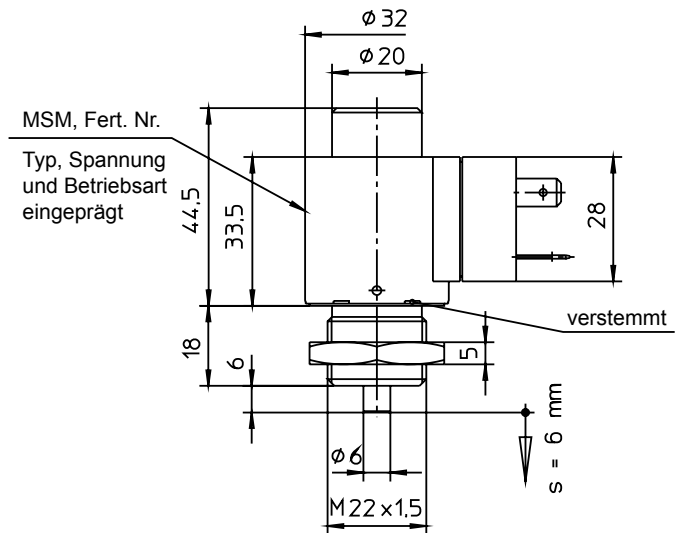
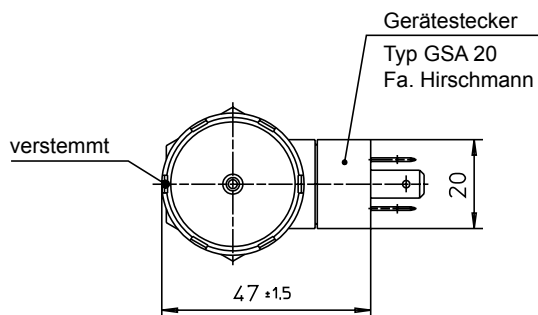
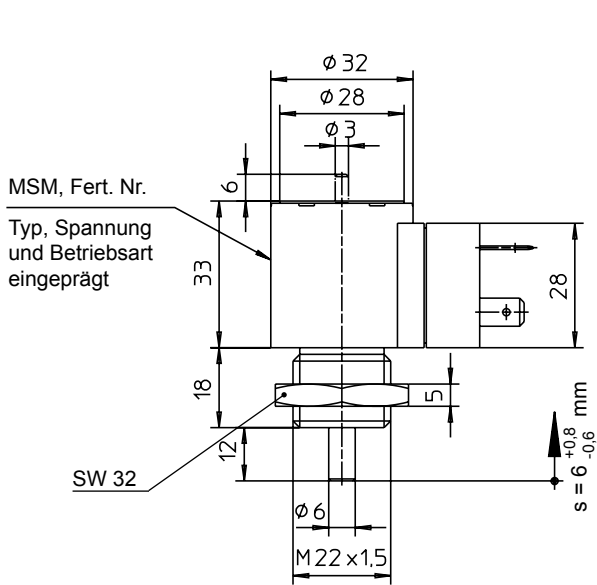
**Vergewissern Sie sich, dass sich die beschriebenen Geräte für Ihre Anwendung eignen. Ergänzende Informationen zum ordnungsgemäßen Einbau finden Sie u.a. in den -Technischen Erläuterungen, der gültigen DIN VDE0580 sowie den einschlägigen Vorschriften.**

**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.

### 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

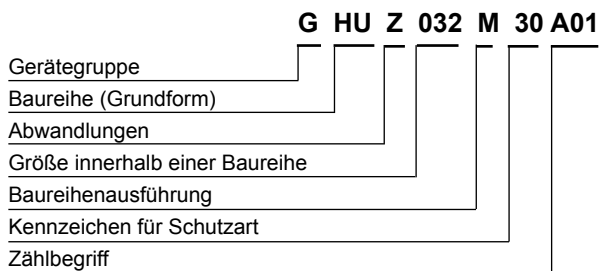


**Bild 4:** Typ G HU Z 032 M30 A01  
ziehend (stromlos verriegelt)

**Bild 5:** Typ G HU Z 032 N30 A01  
drückend (stromlos entriegelt)




## Schlüssel zur Typenbezeichnung



## Bestellbeispiel

Typ	G HU Z 032 M30 A01 (Ausführung ziehend)
Spannung	== 24 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 Büros an.