

Dispositifs de verrouillage à commande électromagnétique

1

Groupe de produits

Notice

G H U Z 040 3e Supplément

- Suivant VDE 0580
(Normes équivalentes à celles de l'article 10 de la directive 73/23/CEE – suivant memorandum N° 3 du CENELEC de Mars 1987).
- Courbe caractéristique force/course sensiblement horizontale
- Axe de verrouillage robuste
- Exécution verrouillée sans courant ou verrouillée avec courant
- Ressort de rappel incorporé
- Paliers à grande longévité, sans entretien
- Avec contact de fin de course
- Bobinage d'excitation conforme à la classe d'isolation "F"
- Raccordement électrique et protection pour conformité du montage:
 - par cosses suivant DIN 46247
protection suivant DIN 40050 – IP 00
 - par connecteur Z KC
presse-étoupe (2 positions à 180°)
protection suivant DIN 40050 – IP 40
 - raccordement du contact de fin de course
par presse-étoupe PG 7
- Fixation par filetage central
- Modifications et versions spéciales sur demande
- Exemples d'utilisation
(suivant les prescriptions de protection du travail et de prévention des accidents):
verrouillage de mécanismes de sécurité sur différentes machines.

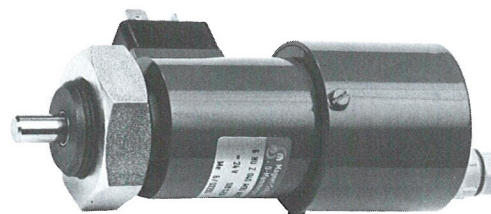


Fig. 1
Type G H U Z 040 M 30 A 02

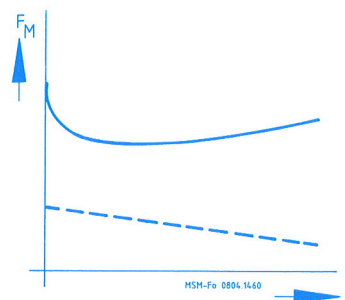


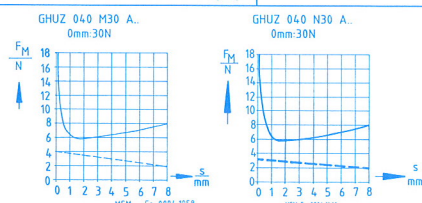
Fig. 2
Courbe caractéristique
force/course et ressort de rappel

Caractéristiques techniques et dimensions

G H U Z 040 ... A 02

Facteur de marche FM	(%)	100
Course s	(mm)	8
Travail nominal A_N	(Ncm)	6,4
Puissance nominale P_{20}	(W)	10,6
Température de référence δ_{11}	(°C)	35
Fréquence de manœuvres	(1/h)	25000
Temps d'attraction t_1	(ms)	80
Temps de retombée t_2	(ms)	50
Poids du noyau m_A	(kg)	0,07
Poids de l'électro m_M	(kg)	0,42
Charge transversale maxi.: axe de verrouillage en position de repos mouvement	(N) (N)	1500 8

Courbe
caractéristique
force/course
(0 mm $\approx$ 30 N)
et ressort de rappel



Tension nominale $\approx$ 24 V, une adaptation de la bobine à une tension nominale de $\approx$ 250 V maxi. est possible sur demande.

Les valeurs du tableau sont données à 90 % de la tension nominale ($U_N \approx$ 24 V) et à l'état chaud. A d'autres tensions peuvent apparaître des variations de la force magnétique.

Les valeurs de la force magnétique et celles de la puissance du ressort peuvent varier d'environ $\pm 10\%$ par suite de dispersions naturelles.

L'état chaud est obtenu dans les conditions suivantes:

- Montage sur une base peu conductible à la chaleur
- Tension nominale $\approx$ 24 V
- Facteur de marche 100 %
- Température de référence 35°C

Pour caractéristiques complémentaires voir les Explications Techniques MSM ou VDE 0580.

Le mouvement du noyau s'effectue dans le sens de la flèche lorsque l'électro-aimant est mis sous tension; le retour en position initiale est obtenu par l'intermédiaire du ressort de rappel incorporé dans l'appareil. Il est possible d'utiliser l'appareil en position "verrouillée sans courant" et "verrouillée avec courant". Il est préférable d'utiliser l'électro-aimant en position "verrouillée sans courant" (sécurité positive).

La fixation centrale permet un montage fiable et souple.

Les verrouillages disposent en plus d'un contact de fin de course correspondant (5 A, $\sim$ 250 V) qui agit à environ 1 mm avant la fin de la course pour le type G H U Z 040 M 30 A 02 et à environ 3 mm pour le type G H U Z 040 N 30 A 02 et signale le bon verrouillage de l'électro-aimant.

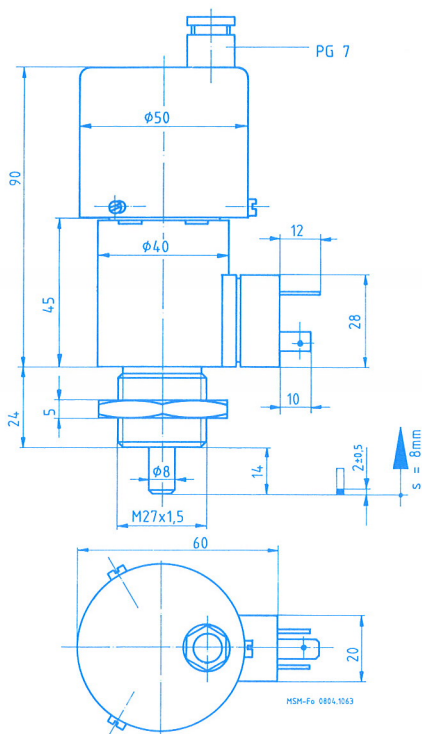


Fig. 3
Type G H U Z 040 M 30 A 02
verrouillé sans courant

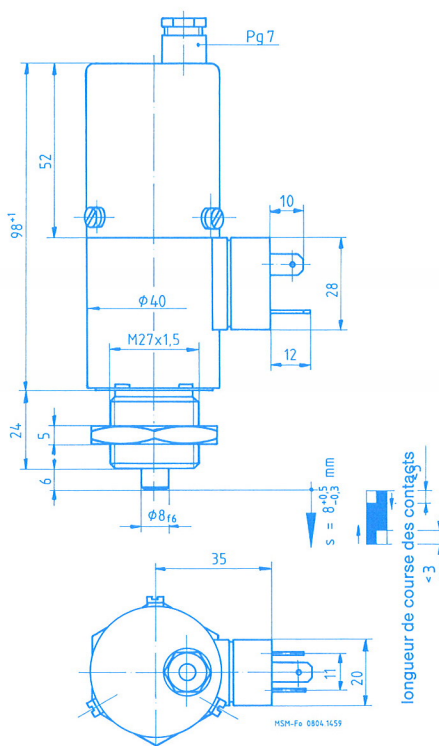


Fig. 4
Type G H U Z 040 N 30 A 02
verrouillé avec courant

Ces contacts peuvent également donner l'ordre de démarrage de la machine ou des installations à protéger, suivant croquis.

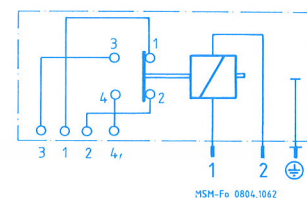


Fig. 5
Schéma électrique pour G H U Z 040 M 30 A 02

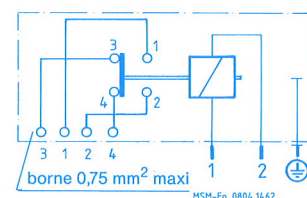


Fig. 6
Schéma électrique pour G H U Z 040 N 30 A 02

Explication pour la désignation des types:

	G	H	U	Z	040	M	30	A	02
Groupe d'appareils									
Série d'exécution									
Modifications									
Taille									
Exécution									
Protection mécanique									
Caractéristique d'exécution									

Exemple de commande:

Type **G H U Z 040 M 30 A 02**
Tension **$\approx$ 24 V**
Facteur de marche **100 %**

Versions spéciales:

Versions spéciales et modifications sur demande. Dans ce cas veuillez préciser les conditions d'utilisation en se rapportant à la notice "Explications Techniques" correspondante.

Les dimensions sont données sous réserve de modification.

Les conditions de livraison générales sont celles de l'industrie électrique européenne.