

Gleichstrom-Hochleistungs- Einfachhubmagnete

1

Produktgruppe

G MC X

- Nach DIN VDE 0580
- Ansteigende Magnetkraft-Hub-Kennlinie
- Ausführung ziehend und drückend
- Anker wartungsfrei gelagert. Hohe Lebensdauer
- Erregerwicklung entspricht der Isolierstoffklasse F
- Schutzart Tubus IP 20
- Elektrischer Anschluß und Schutzart Spule bei ordnungsgemäßer Montage:
 - Steckanschluß über Steckhülsen nach DIN 46247
Schutzart nach DIN VDE 0470 / EN 60529 - IP 00
 - Steckanschluß über Gerätesteckdose Z KB
nach DIN 43650
Kabelverschraubung (4 x 90° drehbar)
Schutzart nach DIN VDE 0470 / EN 60529 - IP54
- Weitere elektrische Anschlüsse auf Anfrage
- Befestigung mittels Zentralgewinde
- Bitte fragen Sie uns nach anwendungsbezogenen Problemlösungen
- Einsatzbeispiele:
Werkzeug-, Verpackungs-, Textilmaschinen,
Regel und Steuerungstechnik



Bild 1: Typ G MC X 045 X43 A01

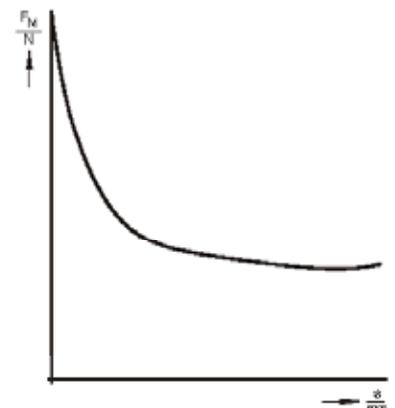


Bild 2: Magnetkraft-Hub-Kennlinie



Technische Daten

G MC X		037					045				
Betriebsart		S1 100%	S3 40%	S3 25%	S3 15%	S3 5%	S1 100%	S3 40%	S3 25%	S3 15%	S3 5%
Hub s	(mm)	Magnetkraft F_M (N)					Magnetkraft F_M (N)				
	1	21	35	41	54	73	16,5	29	37	46	72
	2	15,3	26	32	43	58	13,5	23	31	39	63
	3						13	22	28	36	60
	4	12	22	27	38	54	12	20	27	35	60
	5										
	6	11,1	19	23	34	52	11	18	25	33	59
	8	10,8	18	21	30	46	11	18	24	31	57
	10						13	19	24	31	55
Nennhubarbeit A_N	(Ncm)	8,6	14,4	17	24	37	11	18	24	31	55
Nennleistung P_{20}	(W)	19,1	44	61,5	105	213	18,6	41	57	92	240
Ankergewicht m_A	(kg)	0,05					0,05				
Magnetgewicht m_M	(kg)	0,39					0,59				

G MC X		063				
Betriebsart		S1 100%	S3 40%	S3 25%	S3 15%	S3 5%
Hub s	(mm)	Magnetkraft F_M (N)				
	1	70	104	129	159	230
	2	54	83	106	133	194
	3	47	75	97	123	181
	4	43	71	93	119	176
	5					
	6	40	65	86	112	176
	8	37	61	80	105	175
	10	36	58	75	99	170
	12	39	59	75	97	165
	15					
Nennhubarbeit A_N	(Ncm)	43	70	90	116	198
Nennleistung P_{20}	(W)	36	77	120	183	480
Ankergewicht m_A	(kg)	0,18				
Magnetgewicht m_M	(kg)	1,5				

Nennspannung \approx 24 V, auf Wunsch ist eine Wicklungsanpassung an eine Nennspannung von max. \approx 60 V möglich. Nennspannungen bis \approx 250 V auf Anfrage.

Die in den Tabellen aufgeführten Magnetkraftwerte beziehen sich auf 90 % der Nennspannung und den betriebswarmen Zustand.

Dieser wurde gemäß VDE 0580 § 35 auf schlecht wärme-leitender Unterlage ermittelt.

Bei anderen Nennspannungen können Magnetkraftabweichungen auftreten. Die Magnetkraftwerte können infolge natürlicher Streuung um ca. \pm 10 % von den Tabellenwerten abweichen.

Dem betriebswarmen Zustand liegen zugrunde:

- Nennspannung \approx 24 V
- Betriebsart S1 (100 %)
- Bezugstemperatur 35° C

Hinweis für den Einsatz der Baureihe G MC X über Gleichrichter

Ein Anschluß an das Wechselstromnetz ist möglich bei Verwendung eines Gleichrichters, eingebaut in Gerätesteckdose Z KB G (Teilliste Z KB X / Z KB G / Z KC X / Z KC G).

Es ist darauf zu achten, daß die Wechselstromnetze weitgehendst frei von Spannungsspitzen sind. Werden in unmittelbarer Nähe der Geräte größere Induktivitäten und Kapazitäten geschaltet, so muß dafür gesorgt werden, daß durch geeignete Schaltungsmittel (Drossel bzw. Siebketten) diese Spannungsspitzen unwirksam gemacht werden.

Wechselstromseitiges Schalten ist anzustreben.

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.

Hinweis zur RoHS Richtlinie 2002/95/ EG

Die in dieser Unterlage dargestellten Geräte enthalten nach unserem derzeitigen Kenntnisstand keine Stoffe in Konzentrationen oder Anwendungen, deren Inverkehrbringen in damit hergestellten Produkten gemäß RoHS untersagt ist.

Maßbild

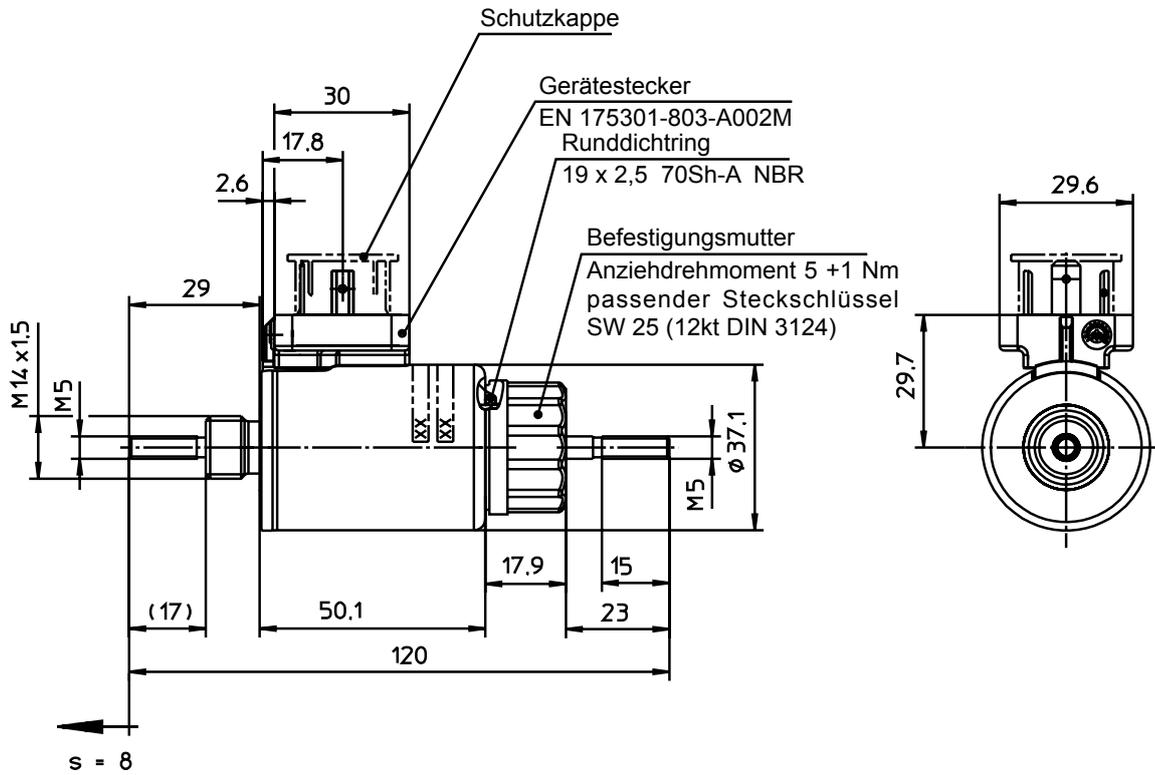


Bild 2: Typ GMCX 037 X20 A02

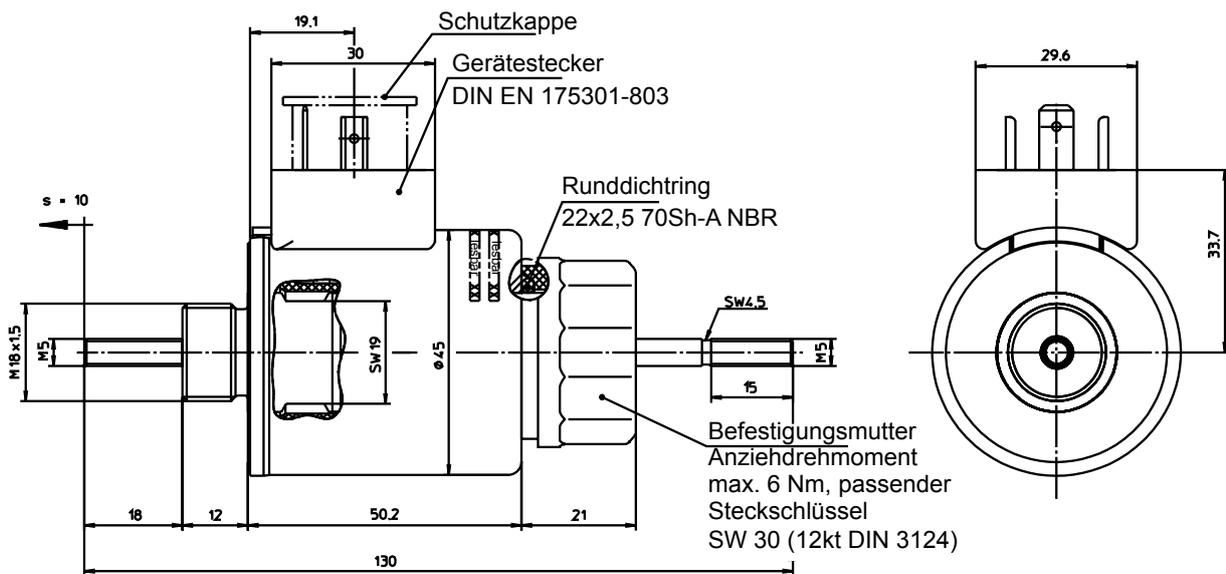


Bild 3: Typ GMCX 045 X20 A01

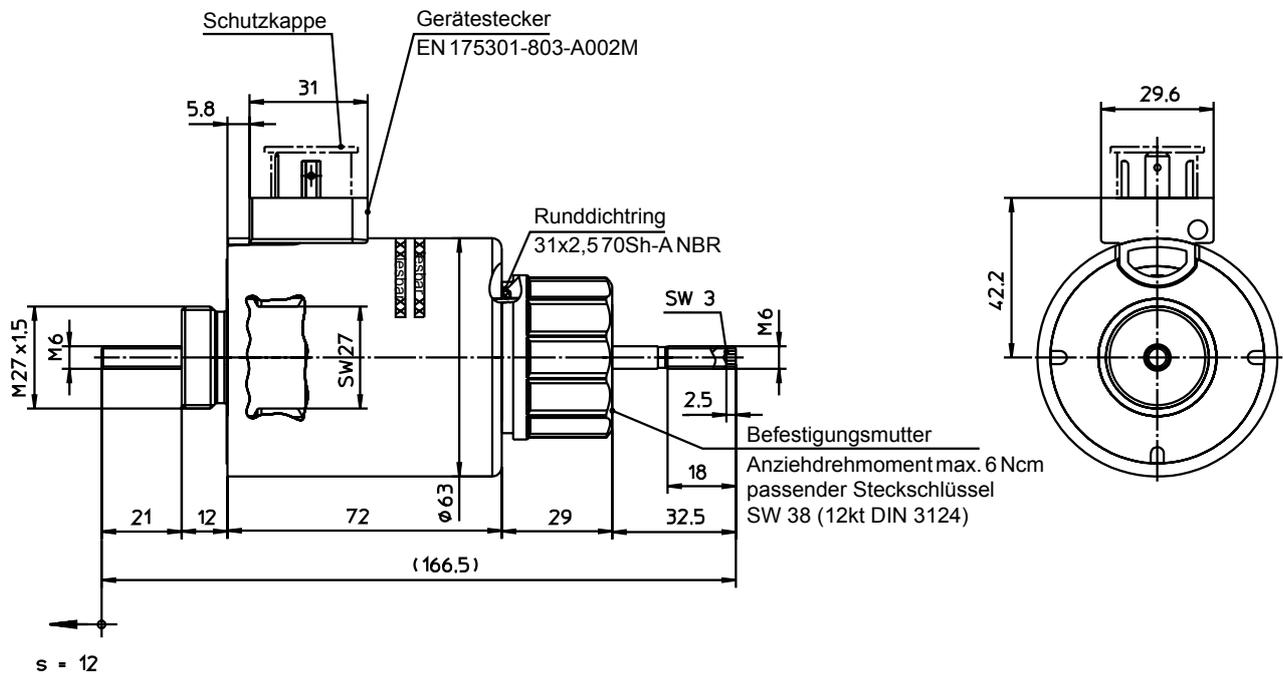
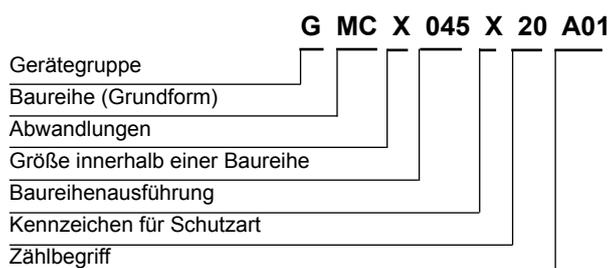


Bild 4: Typ GMCX 063 X20 A01

Die dargestellten Magnete sind im Sinne der DIN VDE 0580 keine verwendungsfertigen Geräte. Die durch den Anwender zu beachtenden allgemeinen Anforderungen und Schutzmaßnahmen sind in der DIN VDE 0580 enthalten. Die Verwendung der dargestellten Geräte für sicherheitsrelevante Anwendungen ist grundsätzlich nur nach schriftlicher Abstimmung mit MSM zulässig.



Schlüssel zur Typenbezeichnung



Bestellbeispiel

Typ	G MC X 045 X20 A01
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.