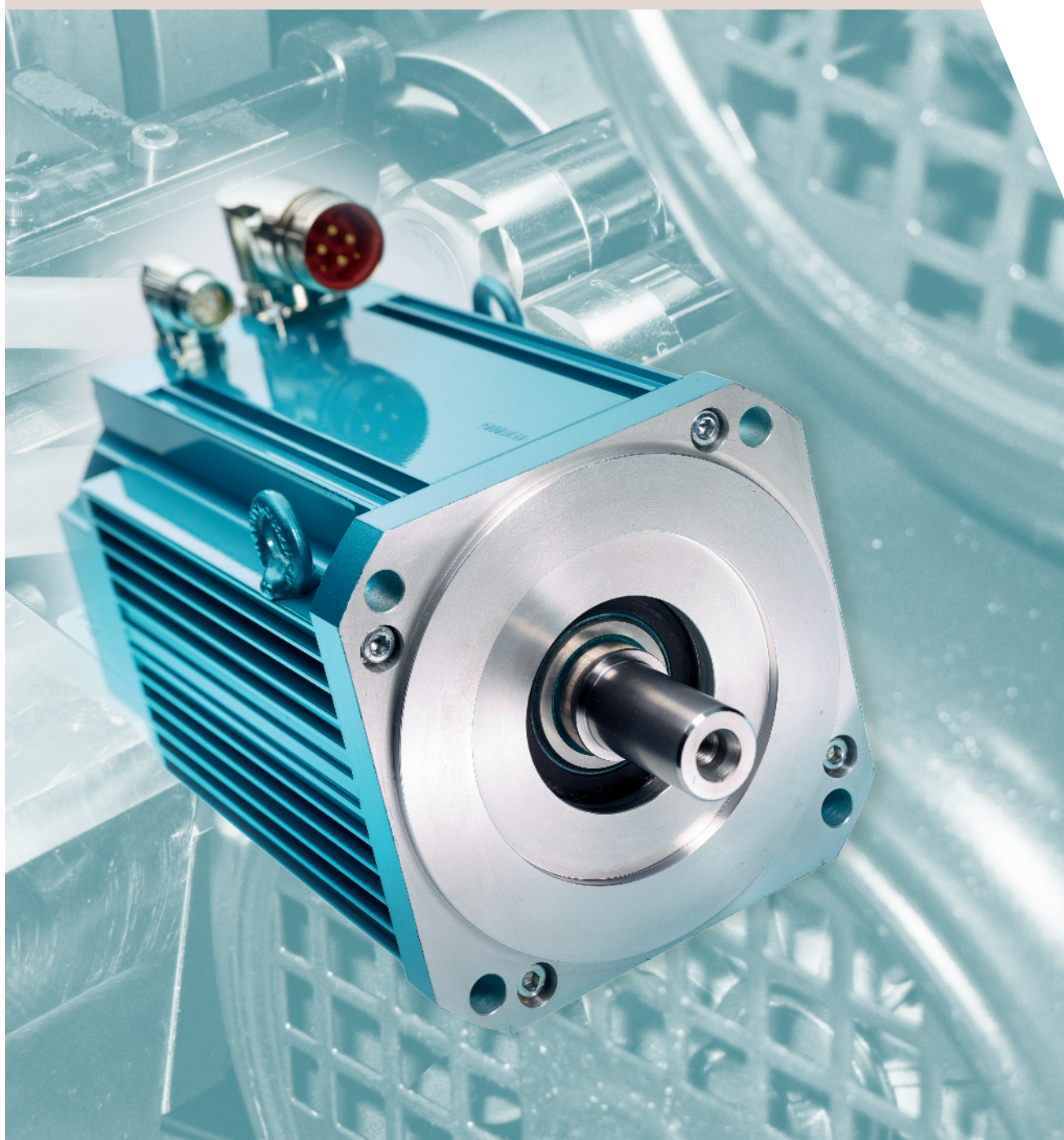




DYN 8

SYNCHRON-SERVOMOTOREN



safety **in** motion™

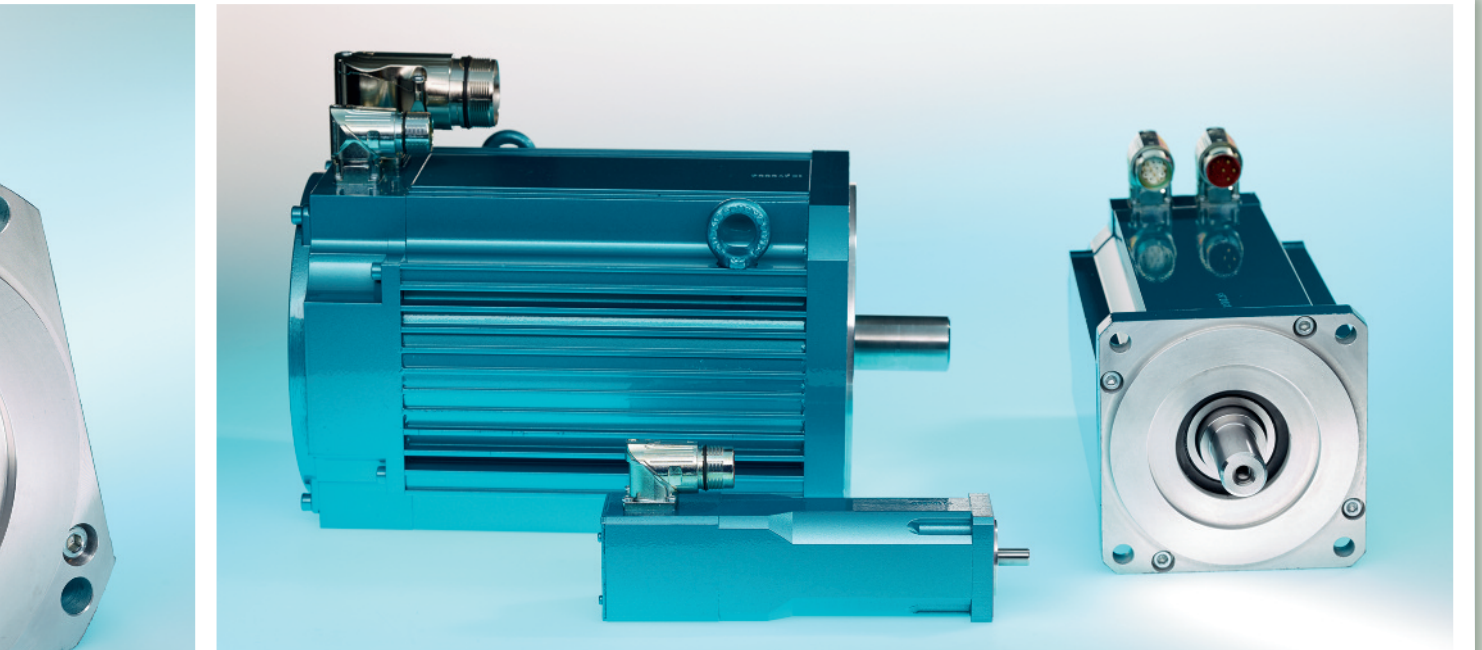


Hauptparameter

- Hochdynamische 10 (8/6)-polige permanent-erregte Synchronmotoren
- Einzelzahn-Wicklung mit perfekt abgestimmtem Magnetdesign
- Hohe Energie-Effizienz
- Maximale Impulsdrehmomente bis zum 4-fachen Stillstandsdauerdrehmoment des selbstgekühlten Motors
- Anschluss über M23 / M40 speedTec-Steckverbinder (Einkabelinterface mit DSL-Schnittstelle für Mess-Systeme verfügbar)
- Vielfältige Optionen möglich (z. B. integrierte Haltebremse, Getriebeanbau, Sonderwelle, verschiedene Temperaturfühler, Sonderflansch, Wicklungsvarianten, andere Mess-Systeme, elektronisches Typenschild)

	Standard	Option
Betriebsart	S1	
Schutzart	IP 65	
Wellendurchführung	IP 64	IP 65
Schwingstärkestufe	B	
Flanschgenauigkeit	N	R
Isolierstoffklasse	180 (H) - Ausnutzung in Klasse 155 (F); UL-file E 217551	
Wicklungsschutz	Thermistor 150°C (mit verstärkter Isolation gemäß EN 50178)	Miniaturbimetallschalter; PT 100; PT 1000
Leistungsanschluss	Stecker bzw. Klemmkasten	
Gebersystemanschluss	Stecker	
Gebersystem	Resolver	Sin-Cos-Absolutwertgeber
Kühlung	Selbstkühlung	Fremdkühlung
Bremse	-	Haltebremse
Farbanstrich	RAL 9005 (matt-schwarz)	Sonderfarben
Lager	Radialrillenkugellager mit Lebensdauerschmierung	
Wellenende	glattes Wellenende	Passfeder mit Halbkeilwuchtung
Umgebungstemperaturbereich	-15°C bis +40°C	

Änderungen der Angaben in diesem Katalog, insbesondere der technischen Daten, Abmessungen und Massen, bleiben jederzeit vorbehalten. Abbildungen sind unverbindlich. All technical data, outputs, dimensions and weights stated in this catalogue can be changed without notice. The illustrations are not binding.



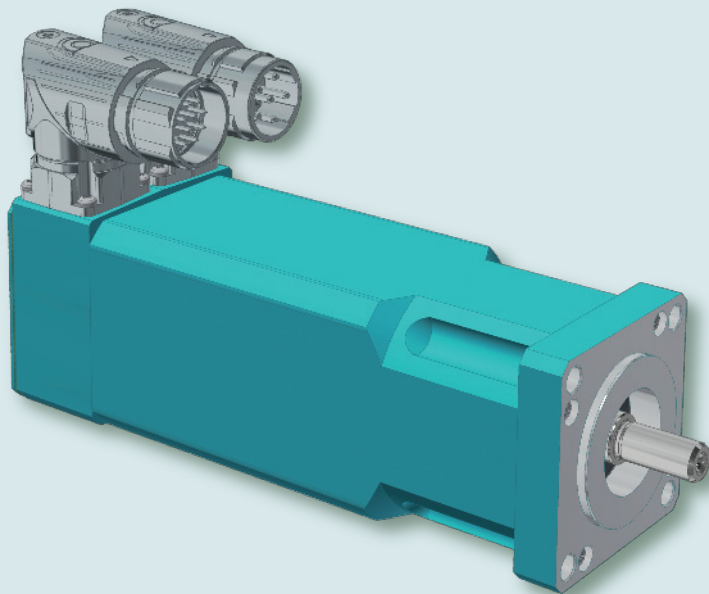
Main parameters

- Highly dynamic 10(8/6)-pole permanent-field synchronous motors
- Concentrated winding with a perfectly matching magnet design
- High energy efficiency
- Maximum pulse torques up to 4fold continuous stall torque of self-cooled motor
- M23 / M40 speedTec connector (one wire interface with DSL-connection for the measuring system available)
- Various options available such as integrated holding brake, gear unit, special shaft, different temperature sensors, special flange, winding variants, different measuring systems, electronic type label.

	Standard	Option
Duty type	S1	
Degree of protection	IP 65	
Shaft exit	IP 64	IP 65
Vibrational severity	B	
Flange accuracy	N	R
Thermal class	180 (H) - utilization of class 155 (F); UL-file E 217551	
Winding protection	PTC thermistor 150°C (strengthened insulation according to EN 50178)	Bimetallic-element miniature switch; PT 100; PT 1000
Power connection	Plug connector or terminal box	
Measuring system con.	Plug connector	
Measuring system	Resolver	Sin-Cos-absolute value encoder
Cooling	Self-cooling	Forced-air cooling
Brake	-	Holding brake
Paint finish	RAL 9005 (dull black)	Other colours
Bearings	Life-lubricated radial deep-groove bearing	
Shaft end	plain shaft end	With keyway and balanced with a half-key
Ambient temperature	-15°C to +40°C	

Änderungen der Angaben in diesem Katalog, insbesondere der technischen Daten, Abmessungen und Massen, bleiben jederzeit vorbehalten. Abbildungen sind unverbindlich. All technical data, outputs, dimensions and weights stated in this catalogue can be changed without notice. The illustrations are not binding.

GM 8-05



Kenngröße Einbaufenster, Baulänge Z2, Z3 Spannungs- u. Drehzahlvariante		GM 8			Parameters Frame size, overall length Voltage and speed variant
		- 05.1 -	- 05.2 -	- 05.3 -	
		2xx6	2xx6	2xx6	
Polzahl	2p	6			Number of poles
Stillstands Drehmoment	M_{d0} [Nm]	0,47	0,87	1,2	Stall torque
Stillstandsstrom	I_{d0} [A]	1,1	1,3	1,7	Current at stall torque
Bemessungsdaten					Nominal rating
Bemessungs Drehmoment	M_{dN} [Nm]	0,44	0,80	1,05	Rated torque
Bemessungsstrom	I_{dN} [A]	1,04	1,15	1,46	Rated current
Bemessungsdrehzahl	n_N [min ⁻¹]	6.000	6.000	6.000	Rated speed
Bemessungsleistung	P_{dN} [kW]	0,28	0,50	0,66	Rated power
Maximalwerte					Max. values
max. Drehmoment	M_{max} [Nm]	1,6	2,9	4,0	Max. torque
max. Drehzahl	n_{max} [min ⁻¹]	9.000			Max. perm. speed
mechanische Angaben ¹⁾					Mechanical data ¹⁾
Läuferträgheitsmoment	J_L [kgcm ²]	0,16	0,30	0,43	Inertia
Masse	m [kg]	1,4	1,8	2,2	Weight

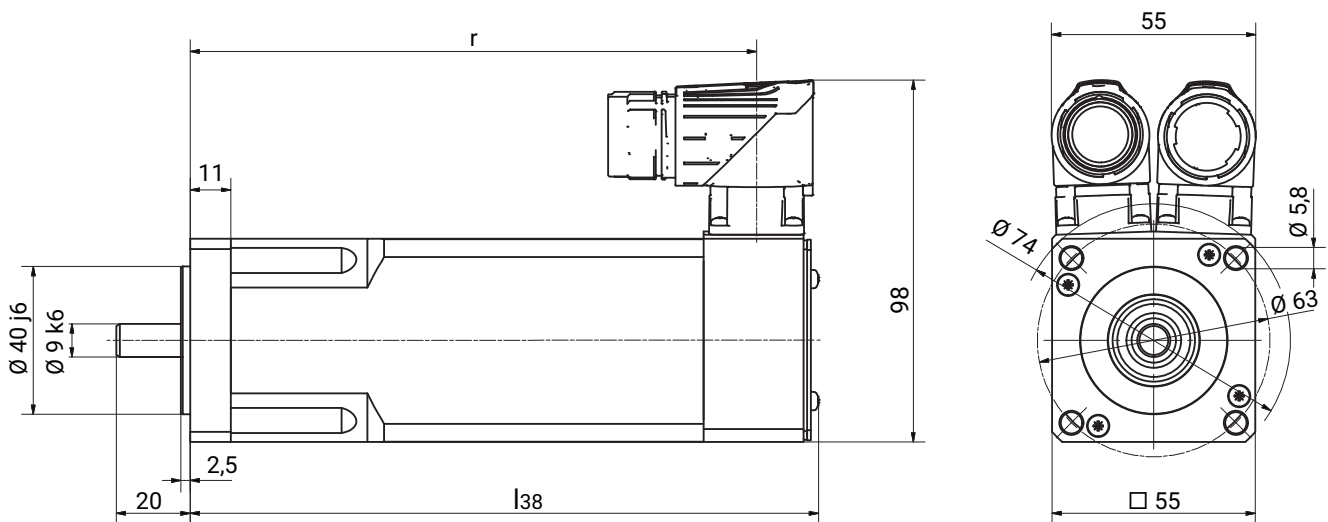
¹⁾ mit Resolver Size 15 (X3=R9), ohne Haltebremse

¹⁾ with resolver size 15 (X3=R9), without holding brake

Änderungen der Angaben in diesem Katalog, insbesondere der technischen Daten, Abmessungen und Massen, bleiben jederzeit vorbehalten. Abbildungen sind unverbindlich.
All technical data, outputs, dimensions and weights stated in this catalogue can be changed without notice. The illustrations are not binding.

Haltebremse		Holding brake	
Haftmoment	M_{Br} [Nm]	2,0	Holding torque
Bemessungsspannung	U_{Br} [V]	24	Rated voltage
Bemessungsstrom (20°C)	I_{Br} [A]	0,46	Rated current (20°C)
Masse	m [kg]	0,18	Weight
Läuferträgheitsmoment	J_{Br} [kgcm ²]	0,07	Rotor inertia

Abmessungen / Dimensions



GM 8-	X3=	ohne Bremse / without brake				mit Bremse / with brake			
		R9		AA / IN / IW		R9		AA / IN / IW	
		l_{38}	r	l_{38}	r	l_{38}	r	l_{38}	r
05.1		121,5	104,5	156	136	148,5	131,5	183	166
05.2		146	129	180,5	160,5	173	156	207,5	190,5
05.3		170,5	153,5	205	185	197,5	180,5	232	215

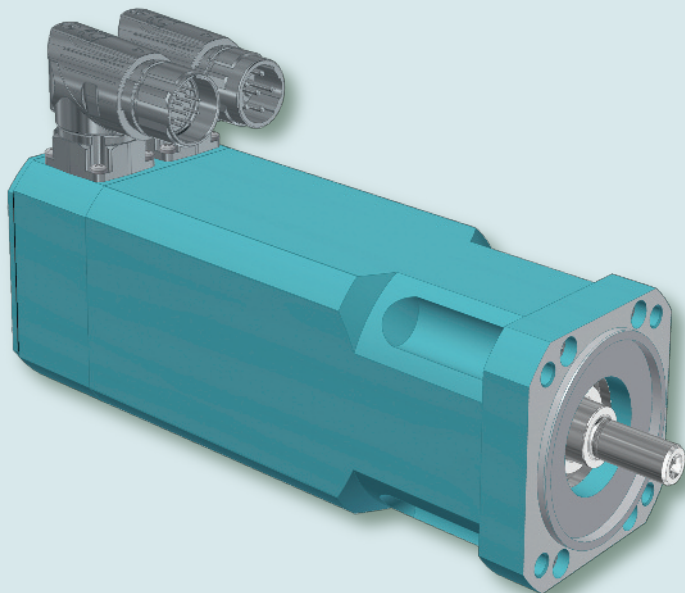
Mess-Systeme (X3) / Measuring systems (X3):

AA AD 34 (Hengstler)
IW EKS/EKM/SKS/SKM 36 (SICK)

IN ERN 1185 (Heidenhain)
R9 Resolver size 15

Änderungen der Angaben in diesem Katalog, insbesondere der technischen Daten, Abmessungen und Massen, bleiben jederzeit vorbehalten. Abbildungen sind unverbindlich.
All technical data, outputs, dimensions and weights stated in this catalogue can be changed without notice. The illustrations are not binding.

GM 8-07



Kenngröße Einbaufenster, Baulänge Z2, Z3 Spannungs- u. Drehzahlvariante		GM 8						Parameters Frame size, overall length Voltage and speed variant
		-07.1-		-07.2-		-07.3-		
		2xx4	2xx6	2xx4	2xx6	2xx4	2xx6	
Polzahl	2p	8						Number of poles
Stillstands Drehmoment	M_{d0} [Nm]	0,8		1,6		2,4		Stall torque
Stillstandsstrom	I_{d0} [A]	1,1	1,4	1,8	2,4	2,6	3,5	Current at stall torque
Bemessungsdaten								Nominal rating
Bemessungs Drehmoment	M_{dN} [Nm]	0,75	0,65	1,4	1,2	2,1	1,8	Rated torque
Bemessungsstrom	I_{dN} [A]	1,0	1,2	1,6	1,9	2,3	2,7	Rated current
Bemessungsdrehzahl	n_N [min ⁻¹]	4.000	6.000	4.000	6.000	4.000	6.000	Rated speed
Bemessungsleistung	P_{dN} [kW]	0,31	0,40	0,61	0,78	0,90	1,13	Rated power
Maximalwerte								Max. values
max. Drehmoment	M_{max} [Nm]	2,5		4,6		7,5		Max. torque
max. Drehzahl	n_{max} [min ⁻¹]	9.000						Max. perm. speed
mechanische Angaben ¹⁾								Mechanical data ¹⁾
Läuferträgheitsmoment	J_L [kgcm ²]	0,25		0,41		0,58		Inertia
Masse	m [kg]	2,5		3,1		3,8		Weight

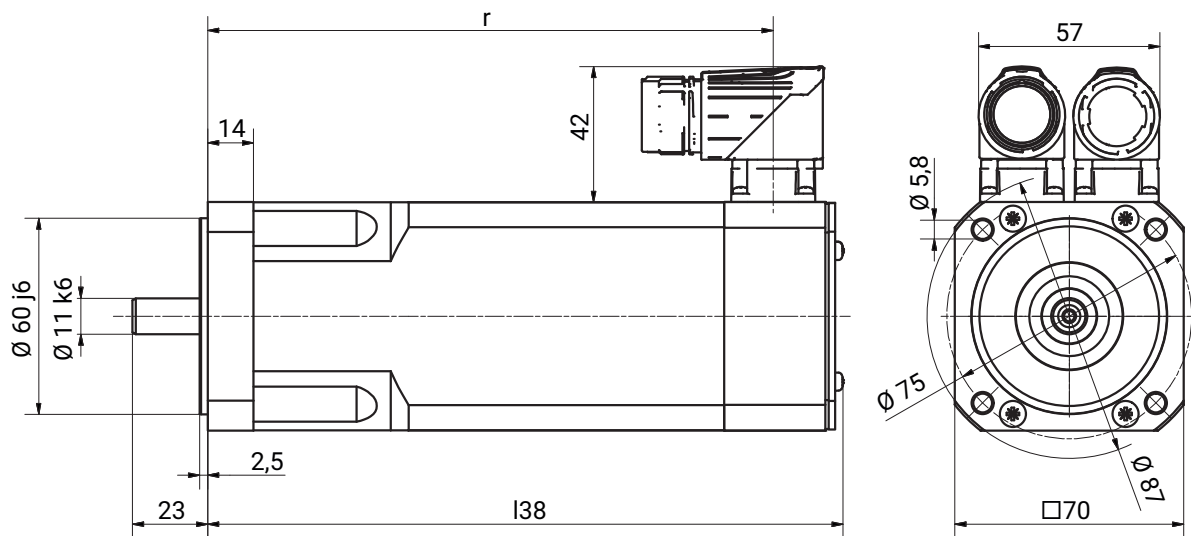
¹⁾ mit Resolver Size 15 (X3=R9), ohne Haltebremse

¹⁾ with resolver size 15 (X3=R9), without holding brake

Änderungen der Angaben in diesem Katalog, insbesondere der technischen Daten, Abmessungen und Massen, bleiben jederzeit vorbehalten. Abbildungen sind unverbindlich.
All technical data, outputs, dimensions and weights stated in this catalogue can be changed without notice. The illustrations are not binding.

Haltebremse		Holding brake	
Haftmoment	M_{Br} [Nm]	4,5	Holding torque
Bemessungsspannung	U_{Br} [V]	24	Rated voltage
Bemessungsstrom (20°C)	I_{Br} [A]	0,58	Rated current (20°C)
Masse	m [kg]	0,28	Weight
Läuferträgheitsmoment	J_{Br} [kgcm ²]	0,19	Rotor inertia

Abmessungen / Dimensions



GM 8-	X3=	ohne Bremse / without brake				mit Bremse / with brake			
		R9 / AE		AA / IN / IR / IW		R9 / AE		AA / IN / IR / IW	
		l_{38}	r	l_{38}	r	l_{38}	r	l_{38}	r
07.1		143	121	163	141	170	148	190	168
07.2		169	147	189	167	196	174	216	194
07.3		195	173	215	193	222	200	242	220

Mess-Systeme (X3) / Measuring systems (X3):

AA AD 34 (Hengstler)
IN ERN 1185 (Heidenhain)
IW EKS / EKM / SKS / SKM 36 (SICK)

AE EQI / ECI 11xx (Heidenhain)
IR SRS / SRM 50 (SICK)
R9 Resolver size 15

Änderungen der Angaben in diesem Katalog, insbesondere der technischen Daten, Abmessungen und Massen, bleiben jederzeit vorbehalten. Abbildungen sind unverbindlich.
All technical data, outputs, dimensions and weights stated in this catalogue can be changed without notice. The illustrations are not binding.