

Stoßende und/oder ziehende Ausführung

Thrust and/or pull type

Bestellformel	MM	05	- F -	24 V DC	100 % ED	Order specifications
Hubmagnet	MM					Linear solenoid
Bauart						Design type
Kombimagnet ¹⁾		05				Combination solenoid ¹⁾
Kombimagnet mit Rückholfeder ^{1) 3)}		15				Combination solenoid with spring return ^{1) 3)}
Anschlussart						Coil terminals
Litze (Standardlänge 10 cm)			F			Flying leads (10 cm standard length)
Nennspannung (Standardspannung) ²⁾				24		Nominal voltage (standard voltage) ²⁾
Zulässige relative Einschaltdauer bei Luftkühlung (LK)					100 % ED	Perm. duty cycle under air cooled conditions (LK)

- ¹⁾ Zug- und Stoßmagnet
- ²⁾ Die Magnete sind auf Anfrage bis 60 V DC lieferbar
- ³⁾ Rückholfeder F (0 mm) ca. 0,12 N und F (1,8 mm) ca. 0,06 N

Gewicht:
 Magnet: ca. 12,5 g

Anker: ca. 2 g

Standard:
 Spannung: 24 V DC
 Litze: 10 cm

Thermische
 Klasse: E (T_{grenz} = 120 °C)

Isolation nach
 DIN VDE 0110 -1: 0,5 KV/1

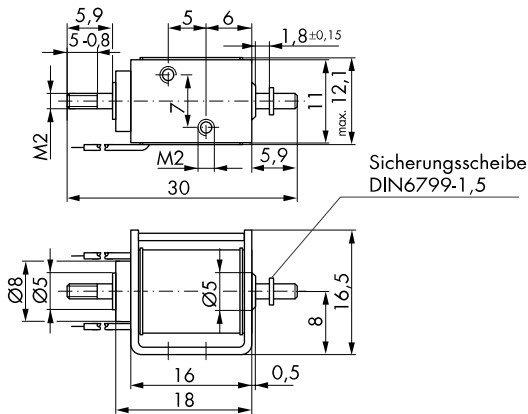
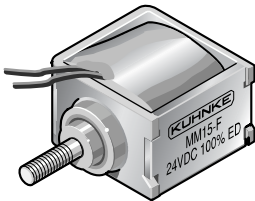
Prüfspannung: 800 V (eff)

Schutzart: IP 00

Wartungsfreie Ankerlagerung
(Gleitlager) für höchste Lebensdauer

Maße im bestromten Zustand

→
 Hubrichtung



¹⁾ Pull and thrust type

²⁾ Other voltages are available on request up to 60 V DC

³⁾ Return spring F (0 mm) approx. 0.12 N and F (1.8 mm) approx. 0.06 N

Weight:
 Complete solenoid: appr. 12.5 g
 Armature: appr. 2 g

Standard:
 Voltage: 24 V DC
 Flying leads: 10 cm

Thermal stability: E (max. permissible temperature = 120 °C)

Insulation according to
 DIN VDE 0110 -1: 0.5 KV/1

Test voltage: 800 V (eff)

Protection: IP 00

Service-free armature bearing
 (plain bearing) for maximum durability

Dimensions given with armature in fully home position

→
 Direction of stroke

Zul. rel. Einschaltdauer (ED) ⁴⁾	%	100	45	25	15	5	%	Perm. duty cycle (ED) ⁴⁾
Nennaufnahme P _n	W	1,8	3,7	6,8	10,5	26,3	W	Nominal coil power P _n
Anzugszeit (ED)	ms	7				3	ms	Actuation time (ED)

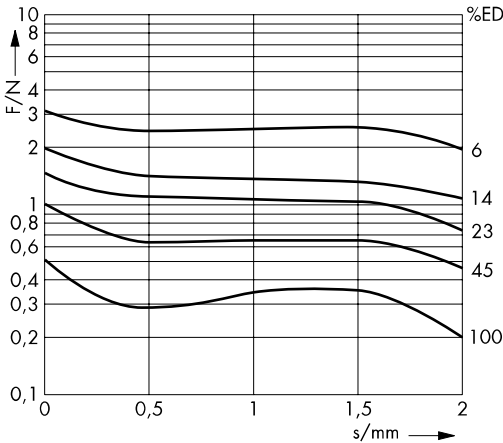
⁴⁾ Bei Montage auf eine Kühlfläche von mindestens 100 cm² ist die 1,3fache ED zulässig

⁴⁾ If solenoid is mounted directly onto a flat metal surface of at least 100 cm², the duty cycle can be extended up to 1.3 x nominal rating

Kraft-Weg-Diagramm F = f (s)

Kraft bei waagerechter Bewegungsrichtung und bei 90 % Nennspannung und betriebswarmer Wicklung ohne Rückholfeder

Hub s = 0 entspricht dem angezogenen, bestromten Zustand



Force vs. Stroke diagramm F = f (s)

Force measured when operating in horizontal position, at 90 % rated voltage and with winding at operating temperature without return spring

stroke s = 0 corresponds to armature in fully home position