

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)

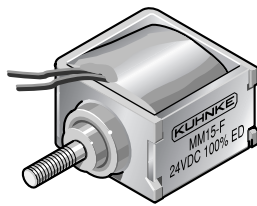
- ¹⁾ Zug- und Stoßmagnet
- ²⁾ Die Magnete sind auf Anfrage bis 60 V DC lieferbar
- ³⁾ Rückholfeder F (0 mm) ca. 0,12 N und F (1,8 mm) ca. 0,06 N

Gewicht:
Magnet: ca. 12,5 g

Anker: ca. 2 g

Standard:
Spannung: 24 V DC
Litze: 10 cm

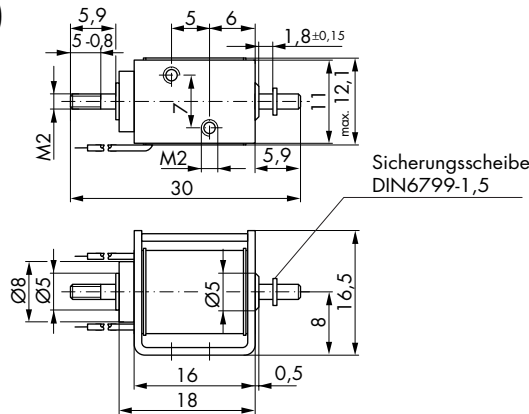
Thermische Klasse: E (T_{grenz} = 120 °C)



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)

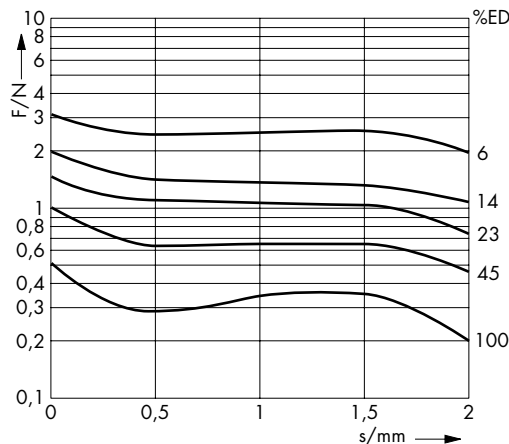
⁴⁾ Bei Montage auf eine Kühlfläche von mindestens 100 cm² ist die 1,3fache ED zulässig

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

Diese Produkte entsprechen der Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG. Die Einhaltung der EMV-Richtlinie 89/336/EWG ist mit entsprechenden Schaltgeräten bzw. Ansteuerungen vom Anwender sicherzustellen.

Dieser Katalog ist vor allem für den Konstrukteur, Projekteur und Geräteentwickler bestimmt. Er gibt keine Auskunft über Liefermöglichkeiten.

Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als garantierte Beschaffenheit des Produktes im Rechtssinne aufzufassen.

Beschaffensvereinbarungen bleiben dem konkreten Vertragsverhältnis vorbehalten. Etwaige Schadensersatzansprüche gegen uns – gleich aus welchem Rechtsgrund – sind ausgeschlossen, soweit uns nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit trifft. Vervielfältigungen, auch auszugsweise, dürfen nur mit Genehmigung des Autors vorgenommen werden. Änderungen, Auslassungen und Irrtümer vorbehalten.

These products comply with low voltage regulations 73/23/EWG. The user must ensure that EMC regulation 89/336/EWG is complied with using the appropriate switching devices or drivers respectively.

This catalogue is primarily intended for the design and development engineer.

It is not an indication of delivery possibilities. The indicated data only serve the description of the product, they are not to be understood as the guaranteed quality of the product in legal terms.

Agreements as to the quality of the product are reserved to the proper contractual relationship. Claims of damages against us – on whatever grounds – are excluded, except in instances of deliberate intent or gross negligence on our part. Reproduction, even of extracts only with the author's approval.

We reserve the rights of modification, omission, error.