

Stoßende und/oder ziehende Ausführung

Thrust and/or pull type

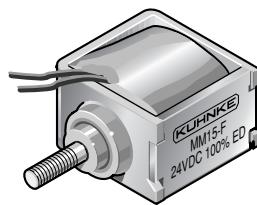
| Bestellformel | MM | 05 | - F - | 24 V DC | 100 % ED | Order specifications |
|--|----|----|-------|---------|----------|---|
| Hubmagnet | MM | | | | | Linear solenoid |
| Bauart | | | | | | Design type |
| Kombimagnet ¹⁾ | | 05 | | | | Combination solenoid ¹⁾ |
| Kombimagnet mit Rückholfeder ¹⁾ | | 15 | | | | Combination solenoid with spring return ¹⁾ |
| 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

¹⁾ Pull and thrust type
²⁾ Other voltages are available on request up to 60 V DC

Gewicht:
Magnet: ca. 12,5 g

Anker: ca. 2 g
Standard:
Spannung: 24 V DC
Litze: 10 cm
Isolierstoffklasse: E (T_{grenz} = 120 °C)



Weight:
Complete solenoid: appr. 12.5 g
Armature: appr. 2 g
Standard:
Voltage: 24 V DC
Flying leads: 10 cm
Insulation class: E (max. permissible temperature = 120 °C)

Isolation nach
DIN VDE 0110 -1: 0,5 KV/1
Prüfspannung: 800 V (eff)
Schutzart: IP 00

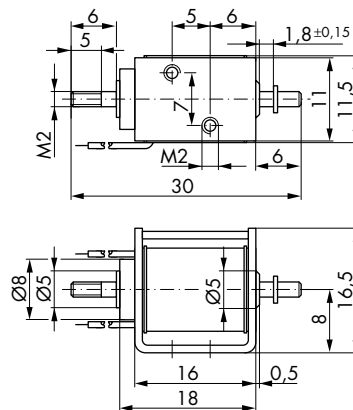
Insulation according to
DIN VDE 0110 -1: 0.5 KV/1
Test voltage: 800 V (eff)
Protection: IP 00

Wartungsfreie Ankerlagerung (DU-Lager) für höchste Lebensdauer

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

Maße im bestromten Zustand

→
Hubrichtung



Dimensions given with armature in fully home position
→
Direction of stroke

| Zul. rel. Einschaltdauer (ED) ³⁾ | % | 100 | 45 | 25 | 15 | 5 | % | Perm. duty cycle (ED) ³⁾ |
|---|----|-----|-----|-----|------|------|----|-------------------------------------|
| 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) |

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

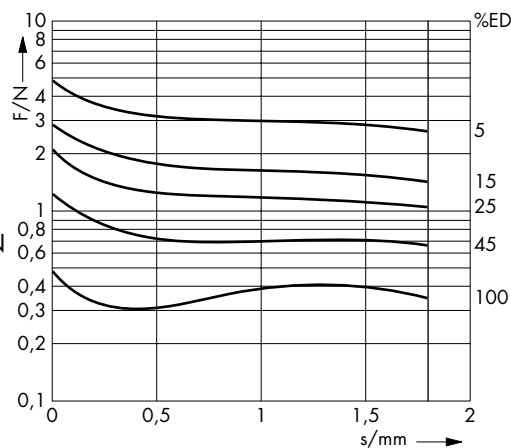
³⁾ If solenoid is mounted directly onto a flat metal surface of at least 100 cm², the duty cycle can be extended up to 1.3 x nominal rating

Kraft-Weg-Diagramm F = f (s)

— — — Federkraft 0,06 N auf 0,12 N

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)

— — — spring force 0.06 N/0.12 N

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