

Stoßende und ziehende Ausführung

Thrust and pull type

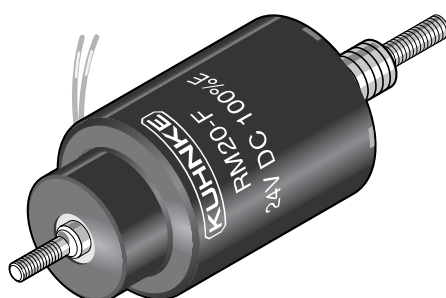
Bestellformel	RM	20	- R -	- F -	24 V DC	100 % ED	Order specifications
Hubmagnet	RM						Linear solenoid
Bauart		20					Design type
Rückholfeder			R				Return spring
Anschlussart							Coil terminals
Litze (Standardlänge 10 cm)				F			Flying leads (10 cm standard length)
Nennspannung (Standardspannung) ¹⁾					24		Nominal voltage (standard voltage) ¹⁾
Zulässige relative Einschaltdauer bei Luftkühlung (LK)						100 % ED	Perm. duty cycle under air cooled conditions (LK)

¹⁾ Die Magnete sind auf Anfrage bis 60 V DC lieferbar

Gewicht:

Magnet: ca. 60 g
Anker: ca. 12 g
Standard:
Spannung: 24 V DC
Litze: 10 cm
Thermische
Klasse: B ($T_{\text{grenz}} = 130^\circ\text{C}$)

Isolationsgruppe
nach: VDE 0110 C 300
Prüfspannung: 800 V (eff)



Wartungsfreie Ankerlagerung
(Gleitlager) für höchste Lebensdauer.
Die Magnete mit der Bestellbezeichnung
RM20-R... sind mit einer internen
Rückholfeder F (0 mm) ca. 1,2 N
und F (3 mm) ca. 0,5 N ausgeführt.

Weight:

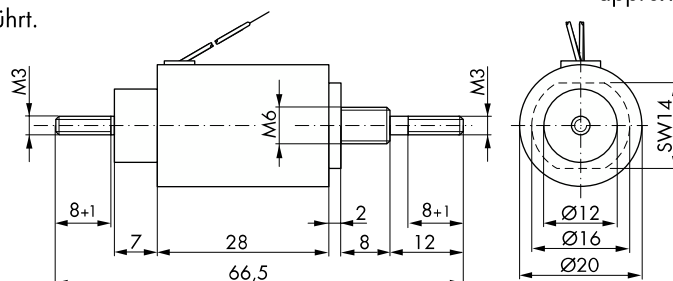
Complete
solenoid: appr. 60 g
Armature: appr. 12 g
Standard:
Voltage: 24 V DC
Flying leads: 10 cm
Thermal stability: B (max. permissible
temperature = 130°C)

Insulation group
according to: VDE 0110 C 300
Test voltage: 800 V (eff)

Service-free armature bearing (plain
bearing) for maximum durability.
Solenoids with order specification RM20-
R... are available with return spring
F (0 mm) approx. 1.2 N and F (3 mm)
approx. 0.5 N.

Maße im bestromten Zustand

Hubrichtung



Dimensions given with armature in fully
home position
Direction of stroke

Zul. rel. Einschaltdauer (ED) ²⁾	%	100	45	25	15	5	%	Perm. duty cycle (ED) ²⁾
Nennaufnahme P_N	W	3,9	8	13,5	21	59	W	Nominal coil power P_N
Anzugszeit (ED)	ms	11				5	ms	Actuation time (ED)

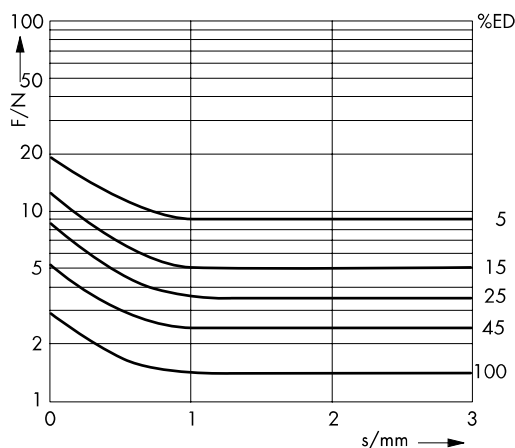
²⁾ Bei Montage auf eine Kühlfläche ist eine höhere
ED zulässig (bitte anfragen)

²⁾ If solenoid is mounted directly onto a flat metal
surface, an increase in relative duty cycle is
permissible (please ask for advice)

Kraft-Weg-Diagramm $F = f(s)$

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

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

stroke $s = 0$ corresponds to armature in
fully home position