

# Hochleistungs-Umkehr-Hubmagnet URM 20

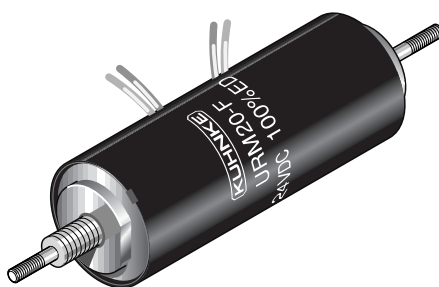
# Heavy Duty Two-Directional Linear Solenoid URM 20

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

<sup>1)</sup> Die Magnete sind auf Anfrage bis 60 V DC lieferbar

<sup>1)</sup> Other voltages are available on request up to 60 V DC

Gewicht:  
Magnet: ca. 105 g  
  
Anker: ca. 19 g  
Standard:  
Spannung: 24 V DC  
Litze: 10 cm  
Isolierstoffklasse: B (T<sub>grenz</sub> = 130 °C)  
  
Isolationsgruppe nach: VDE 0110 C 75  
Prüfspannung: 800 V (eff)



Weight:  
Complete solenoid: appr. 105 g  
Armature: appr. 19 g  
Standard:  
Voltage: 24 V DC  
Flying leads: 10 cm  
Insulation class: B (max. permissible temperature = 130 °C)  
  
Insulation group according to: VDE 0110 C 75  
Test voltage: 800 V (eff)

Wartungsfreie Ankerlagerung (DU-Lager) für höchste Lebensdauer.

Long life expectancy through plastic bobbin armature bearing.

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

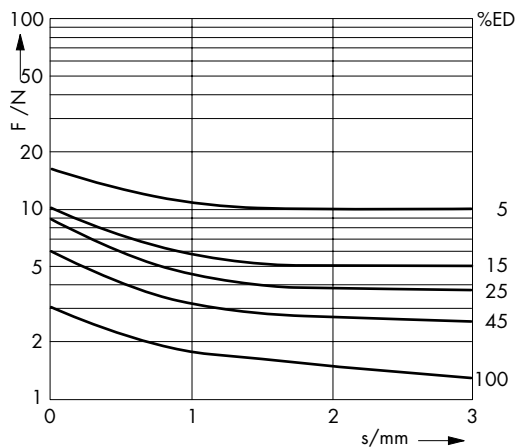
<sup>2)</sup> Bei Montage auf eine Kühlfläche ist eine höhere ED zulässig (bitte anfragen)

<sup>2)</sup> 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

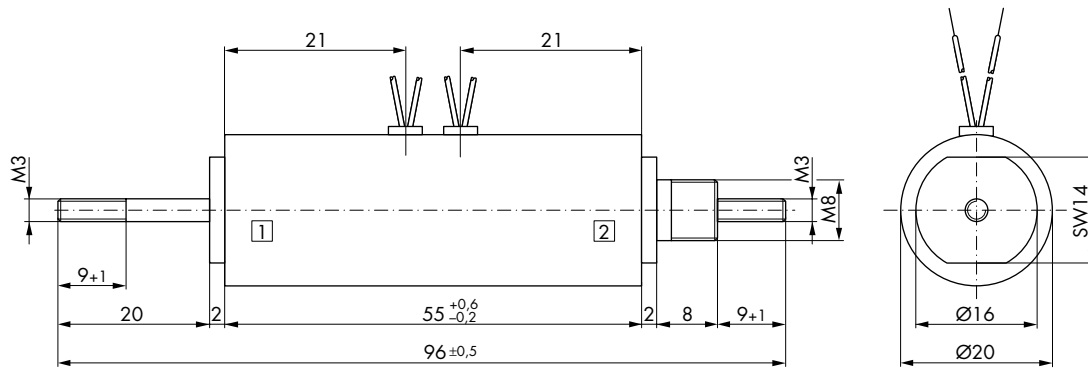
Hub s = 0 entspricht dem angezogenen, bestromten Zustand



Force vs. Stroke diagram 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



Maße gelten, wenn System 1 bestromt

↔  
Hubrichtung

Dimensions given when system 1  
current-carrying

↔  
Direction of stroke



# Hochleistungs-Umkehr-Hubmagnet URM 50

# Heavy Duty Two-Directional Linear Solenoid URM 50

Bestellformel	URM	50	- N -	24 V DC	100 % ED	Order specifications
Hubmagnet	URM					Linear solenoid
Bauart		50				Design type
Anschlussart						Coil terminals
Litze (Standardlänge 10 cm)			F			Flying leads (10 cm standard length)
Gerätestecker <sup>1)</sup>			N			Plug-in socket connection <sup>1)</sup>
Nennspannung (Standardspannung) <sup>2)</sup>				24		Nominal voltage (standard voltage) <sup>2)</sup>
Zulässige relative Einschaltdauer bei Luftkühlung (LK)					100 % ED	Perm. duty cycle under air cooled conditions (LK)

<sup>1)</sup> Für Steckhülsen 6,3 DIN 46247

<sup>2)</sup> Die Magnete sind auf Anfrage bis 230 V DC lieferbar

<sup>1)</sup> For socket 6.3 DIN 46247

<sup>2)</sup> Other voltages are available on request up to 230 V DC

Gewicht:

Magnet: ca. 1200 g

Anker: ca. 180 g

Standard:

Spannung: 24 V DC

Litze: 10 cm

Isolierstoffklasse: B ( $T_{\text{grenz}} = 130 \text{ }^\circ\text{C}$ )

Isolationsgruppe

nach: VDE 0110 C 75

Prüfspannung: 2500 V (eff)



Weight:

Complete

solenoid: appr. 1200 g

Armature: appr. 180 g

Standard:

Voltage: 24 V DC

Flying leads: 10 cm

Insulation class: B (max. permissible temperature = 130 °C)

Insulation group

according to: VDE 0110 C 75

Test voltage: 2500 V (eff)

Wartungsfreie Ankerlagerung

(DU-Lager) für höchste Lebensdauer.

Als Zubehör ist der Stecker Typ Z 803

lieferbar.

Long life expectancy through plastic bobbin armature bearing.

Plug Z 803 available as accessory.

Zul. rel. Einschaltdauer (ED) <sup>3)</sup>	%	100	70	40	25	15	5	%	Perm. duty cycle (ED) <sup>3)</sup>
Nennaufnahme $P_N$	W	15	24	38	56	89	280	W	Nominal coil power $P_N$

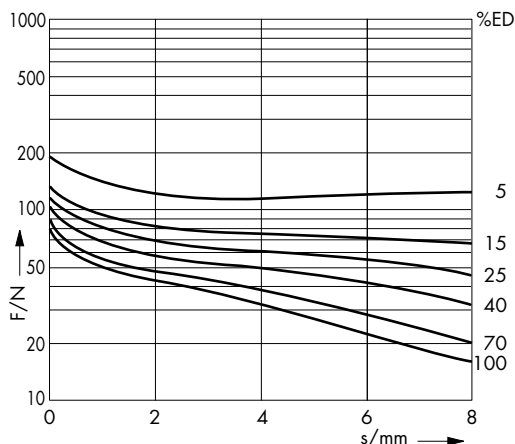
<sup>3)</sup> Bei Montage auf eine Kühlfläche ist eine höhere ED zulässig (bitte anfragen)

<sup>3)</sup> 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



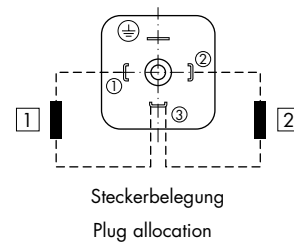
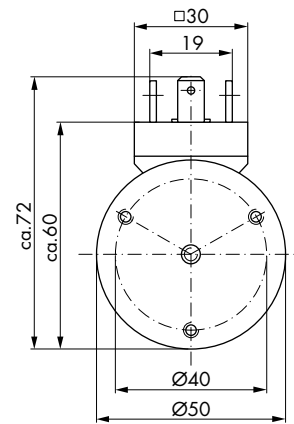
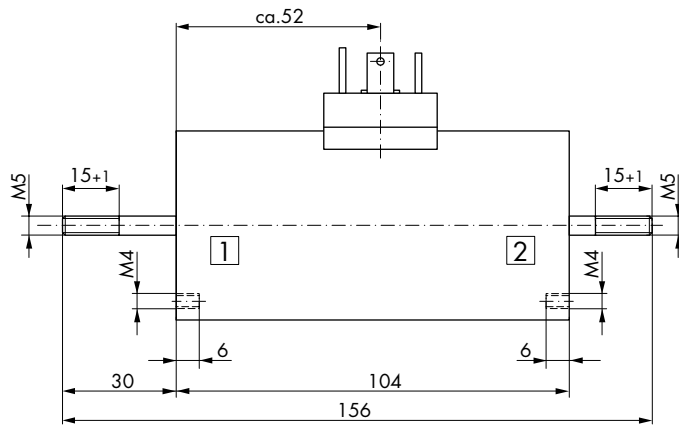
Force vs. Stroke diagramm  $F = f(s)$

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

# Hochleistungs-Umkehr-Hubmagnet URM 50

# Heavy Duty Two-Directional Linear Solenoid URM 50



Maße gelten, wenn System 1 bestromt

←→  
Hubrichtung

Dimensions given when system 1  
current-carrying

←→  
Direction of stroke



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 Magnet-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 zugesicherte Eigenschaften im Rechtssinne aufzufassen.

Etwaige Schadenersatzansprüche gegen uns – gleich aus welchem Rechtsgrund – sind ausgeschlossen, soweit uns nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit trifft.

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 data herein contained serve only to describe the product and should not be regarded as representing guaranteed properties in the legal sense.

Claims for 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.