

Stoßende oder ziehende Ausführung

Thrust or pull type

Bestellformel	HU	24	0	- F -	24 V DC	100 % ED	Order specifications
Hubmagnet	HU						Linear solenoid
Größe		24					Sizes
Bauart							Design type
Zugmagnet			0				Pull type solenoid
Stoßmagnet			4				Thrust type solenoid
Anschlussart							Coil terminals
Litze (Standardlänge 10 cm)				F			Flying leads (10 cm standard length)
Flachstecker (Faston; optional)				A			Push-on connector (optional)
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

¹⁾ Other voltages are available on request up to 60 V DC

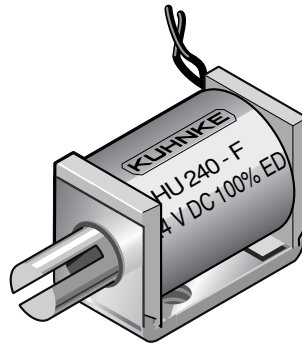
Gewicht:
Magnet: ca. 27 g

Anker: ca. 5 g

Standard:
Spannung: 24 V DC
Litze: 10 cm

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

Isolationsgruppe nach: VDE 0110 C 150
Prüfspannung: 800 V (eff)
Schutzart: IP 00



Weight:
Complete solenoid: appr. 27 g
Armature: appr. 5 g

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

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

Insulation group according to: VDE 0110 C 150
Test voltage: 800 V (eff)
Protection: IP 00

Armature bearing in brass tube.

Ankerlagerung im Messingrohr.

Zul. rel. Einschaltdauer (ED) ²⁾	%	100	40	25	15	5	%	Perm. duty cycle (ED) ²⁾	
Nennaufnahme P _n	W	2,9	6,7	11	15	44	W	Nominal coil power P _n	
Anzugszeit (ED) ³⁾	ms	14					5	ms	Actuation time (ED) ³⁾

²⁾ Bei Montage auf eine Kühlfläche von mindestens 100 cm² ist die 1,3fache ED zulässig

³⁾ Bei 4 mm Hub

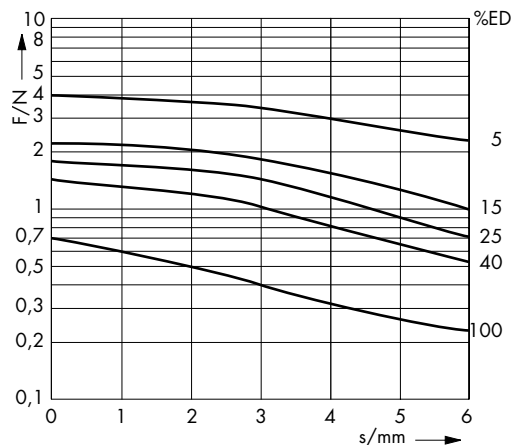
²⁾ If solenoid is mounted directly onto a flat metal surface of at least 100 cm², the duty cycle can be extended up to 1.3 x nominal rating

³⁾ Stroke 4 mm

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

Hubmagnet
HU 24

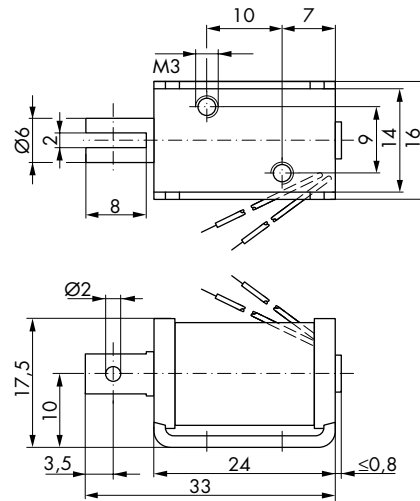
Linear Solenoid
HU 24

Stoßende oder ziehende Ausführung

Thrust or pull type

Zugmagnet HU 240

Series HU 240 pull type solenoid



Maße im bestromten Zustand

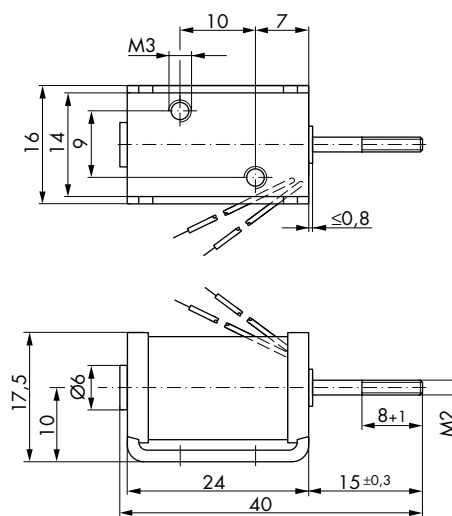
→
Hubrichtung

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



Stoßmagnet HU 244

Series HU 244 thrust type solenoid



Maße im bestromten Zustand

→
Hubrichtung

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

Stoßende oder ziehende Ausführung

Thrust or pull type

Bestellformel	HU	32	0	- F -	24 V DC	100 % ED	Order specifications
Hubmagnet	HU						Linear solenoid
Größe		32					Sizes
Bauart							Design type
Zugmagnet			0				Pull type solenoid
Stoßmagnet			4				Thrust type solenoid
Anschlussart							Coil terminals
Litze (Standardlänge 10 cm)				F			Flying leads (10 cm standard length)
Flachstecker (Faston; optional)				A			Push-on connector (optional)
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)

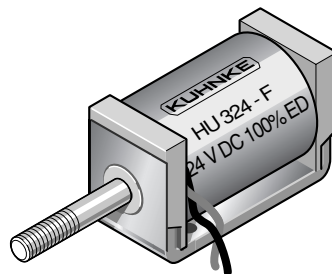
¹⁾ Die Magnete sind auf Anfrage bis 230 V DC lieferbar

¹⁾ Other voltages are available on request up to 230 V DC

Gewicht:
Magnet: ca. 55 g

Anker: ca. 11 g
Standard:
Spannung: 24 V DC
Litze: 10 cm
Thermische Klasse: E (T_{grenz} = 120 °C)

Isolationsgruppe nach: VDE 0110 B 30
Prüfspannung: 2500 V (eff)
Hohe Lebensdauer durch Ankerlagerung im Kunststoffspulenkörper



Weight:
Complete solenoid: appr. 55 g
Armature: appr. 11 g
Standard:
Voltage: 24 V DC
Flying leads: 10 cm
Thermal stability: E (max. permissible temperature = 120 °C)
Insulation group according to: VDE 0110 B 30
Test voltage: 2500 V (eff)
Long life expectancy due to armature bearing in plastic bobbin.

Zul. rel. Einschaltdauer (ED) ²⁾	%	100	40	25	15	5	% Perm. duty cycle (ED) ²⁾
Nennaufnahme P _n	W	4,2	10	16	25	64	W Nominal coil power P _n
Anzugszeit (ED)	ms	17				6	ms Actuation time (ED)

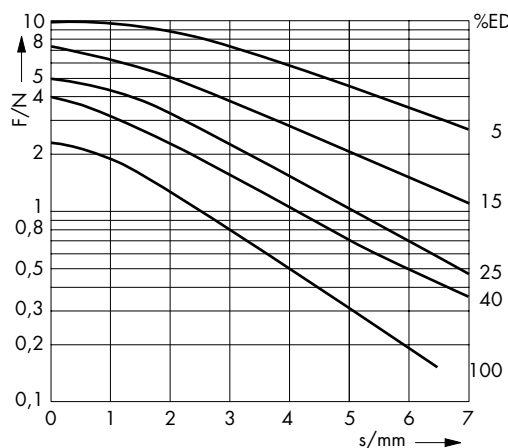
²⁾ Bei Montage auf eine Kühlfläche von mindestens 100 cm² ist die 1,3fache ED zulässig

²⁾ 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

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

Hubmagnet
HU 32

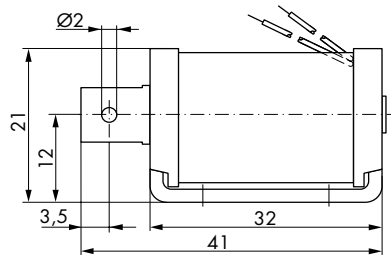
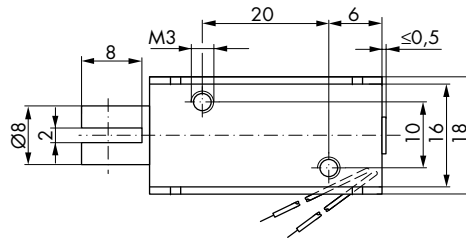
Linear Solenoid
HU 32

Stoßende oder ziehende Ausführung

Thrust or pull type

Zugmagnet HU 320

Series HU 320 pull type solenoid



Maße im bestromten Zustand

→
Hubrichtung

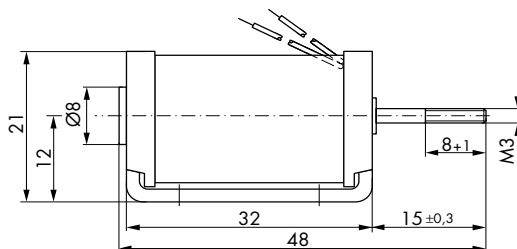
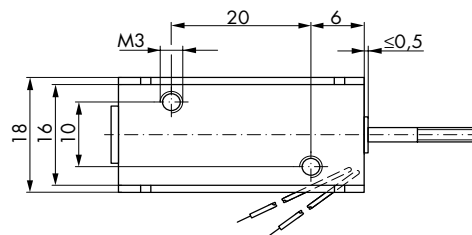
Dimensions given with armature
in fully home position

→
Direction of stroke



Stoßmagnet HU 324

Series HU 324 thrust type solenoid



Maße im bestromten Zustand

→
Hubrichtung

Dimensions given with armature
in fully home position

→
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 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.