

Stoßende oder ziehende Ausführung

Thrust or pull type

Bestellformel	HM	1	07	- F -	24 V DC	100 % ED	Order specifications
Hubmagnet	HM						Linear solenoid
Größe		1					Sizes
Bauart							Design type
Zugmagnet mit Konusanker			07				Pull type solenoid with conical face armature
Stoßmagnet mit Konusanker			57				Thrust type solenoid with conical face armature
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

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

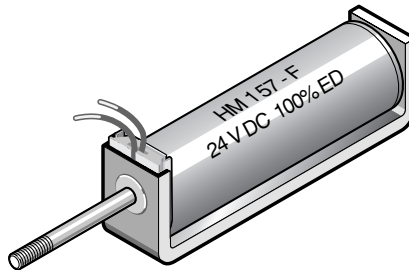
Gewicht:
Magnet: ca. 32 g

Anker: ca. 8 g

Standard:
Spannung: 24 V DC
Litze: 10 cm

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

Isolationsgruppe nach: VDE 0110 B 75
Prüfspannung: 800 V (eff)
Schutzart: IP 00



Weight:
Complete solenoid: appr. 32 g
Armature: appr. 8 g

Standard:
Voltage: 24 V DC
Flying leads: 10 cm
Insulation class: E (max. permissible temperature = 120 °C)

Insulation group according to: VDE 0110 B 75
Test voltage: 800 V (eff)
Protection: IP 00

Zul. rel. Einschaltdauer (ED) ²⁾	%	100	70	45	25	15	5	%	Perm. duty cycle (ED) ²⁾
Nennaufnahme P _N	W	2,8	4,3	6,5	10	18	52	W	Nominal coil power P _N
Anzugszeit (ED) ³⁾	ms	34					8	ms	Actuation time (ED) ³⁾

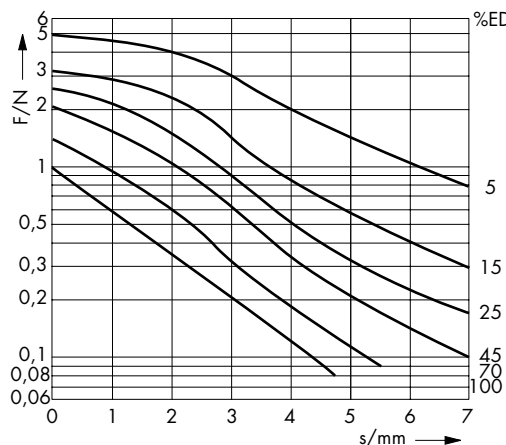
²⁾ Bei Montage auf eine Kühlfläche von mindestens 30 cm² ist die 1,3fache ED zulässig
³⁾ Bei 5 mm Hub

²⁾ If solenoid is mounted directly onto a flat metal surface of at least 30 cm², the duty cycle can be extended up to 1.3 x nominal rating
³⁾ Stroke 5 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 HM 107

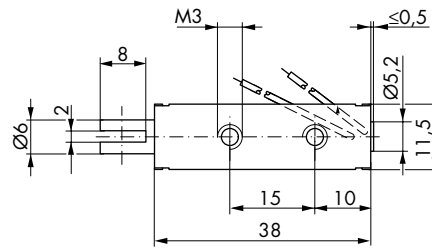
Linear Solenoid HM 107

Stoßende oder ziehende Ausführung

Thrust or pull type

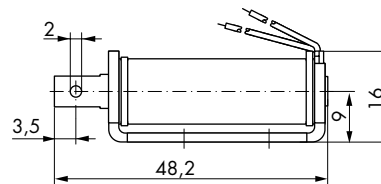
Zugmagnet HM 107

Series HM 107 pull type solenoid



Maße im bestromten Zustand

→
Hubrichtung



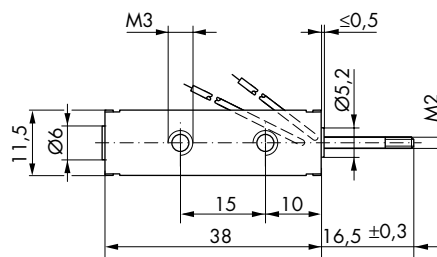
Dimensions given with armature
in fully home position

→
Direction of stroke



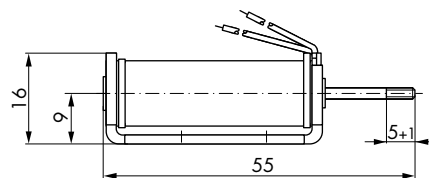
Stoßmagnet HM 157

Series HM 157 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	HM	2	07	- F -	24 V DC	100 % ED	Order specifications
Hubmagnet	HM						Linear solenoid
Größe		2					Sizes
Bauart							Design type
Zugmagnet mit Konusanker			07				Pull type solenoid with conical face armature
Stoßmagnet mit Konusanker			57				Thrust type solenoid with conical face armature
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

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

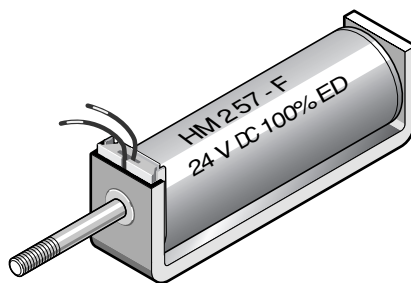
Gewicht:
Magnet: ca. 67 g

Anker: ca. 15 g

Standard:
Spannung: 24 V DC
Litze: 10 cm

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

Isolationsgruppe nach: VDE 0110 B 75
Prüfspannung: 800 V (eff)
Schutzart: IP 00



Weight:
Complete solenoid: appr. 67 g
Armature: appr. 15 g

Standard:
Voltage: 24 V DC
Flying leads: 10 cm
Insulation class: E (max. permissible temperature = 120 °C)

Insulation group according to: VDE 0110 B 75
Test voltage: 800 V (eff)
Protection: IP 00

Zul. rel. Einschaltdauer (ED) ²⁾	%	100	60	35	25	15	10	5	%	Perm. duty cycle (ED) ²⁾
Nennaufnahme P _N	W	4,5	7,9	12,5	19	39	45	69	W	Nominal coil power P _N
Anzugszeit (ED) ³⁾	ms	29						9	ms	Actuation time (ED) ³⁾

²⁾ Bei Montage auf eine Kühlfläche von mindestens 45 cm² ist die 1,3fache ED zulässig

³⁾ Bei 5 mm Hub

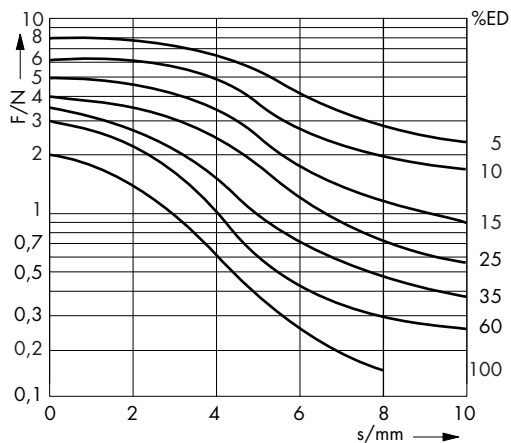
²⁾ If solenoid is mounted directly onto a flat metal surface of at least 45 cm², the duty cycle can be extended up to 1.3 x nominal rating

³⁾ Stroke 5 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

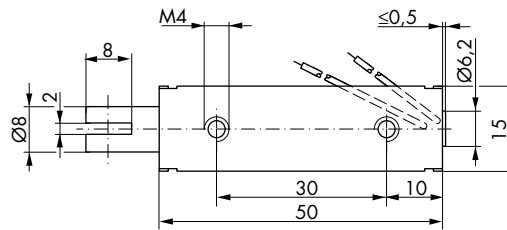
stroke s = 0 corresponds to armature in fully home position

Stoßende oder ziehende Ausführung

Thrust or pull type

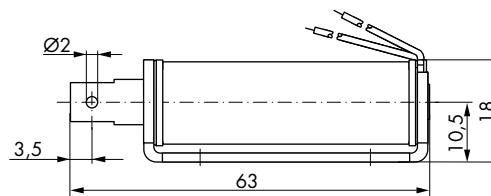
Zugmagnet HM 207

Series HM 207 pull type solenoid



Maße im bestromten Zustand

→
Hubrichtung



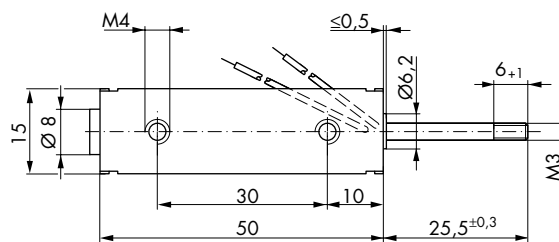
Dimensions given with armature
in fully home position

→
Direction of stroke



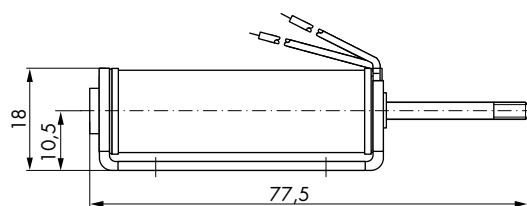
Stoßmagnet HM 257

Series HM 257 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 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.