

Stoßende und/oder ziehende Ausführung

Thrust and/or pull type

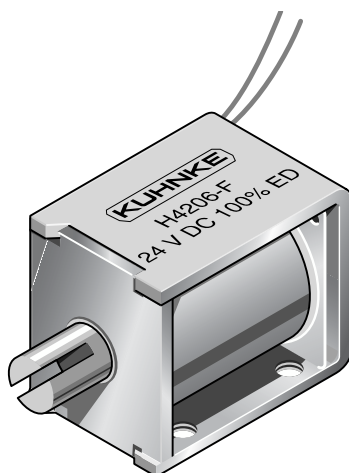
Bestellformel	H	42	06	- F -	24 V DC	100 % ED	Order specifications
Hubmagnet	H						Linear solenoid
Größe		42					Sizes
Bauart							Design type
Zugmagnet mit Flachanker			03				Pull type solenoid with flat face armature
Zugmagnet mit Konusanker ¹⁾			06				Pull type solenoid with conical face armature ¹⁾
Stoßmagnet mit Flachanker			43				Thrust type solenoid with flat face armature
Stoßmagnet mit Konusanker ¹⁾			46				Thrust type solenoid with conical face armature ¹⁾
Kombimagnet mit Konusanker und Rückholfeder ²⁾			86-R				Combi type solenoid with return spring ²⁾
Anschlussart							Coil terminals
Litze (Standardlänge 10 cm)				F			Flying leads (10 cm standard length)
Nennspannung (Standardspannung) ³⁾					24		Nominal voltage (standard voltage) ³⁾
Zulässige relative Einschaltdauer bei Luftkühlung (LK)						100 % ED	Perm. duty cycle under air cooled conditions (LK)

- ¹⁾ Nur bei Gleichstrom
²⁾ Die Magnete mit der Bezeichnung H 4286-R... sind mit einer Rückholfeder F (0 mm) ca. 1,9 N und F (7 mm) ca. 0,35 N ausgeführt
³⁾ Die Magnete sind auf Anfrage bis 230 V DC lieferbar

Gewicht:
 Magnet: ca. 145 g
 Anker: ca. 25 g
 Standard:
 Spannung: 24 V DC
 Litze: 10 cm
 Thermische
 Klasse: E (T_{grenz} = 120 °C)

Isolationsgruppe
 nach: VDE 0110 C 36
 Prüfspannung: 2500 V (eff)

Ankerlagerung im Messingrohr.



- ¹⁾ Only available for DC
²⁾ Series H 4286-R... solenoids are available with return spring F (0 mm) approx. 1.9 N and F (7 mm) approx. 0.35 N
³⁾ Other voltages are available on request up to 230 V DC

Weight:
 Complete solenoid: appr. 145 g
 Armature: appr. 25 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 36
 Test voltage: 2500 V (eff)

Armature bearing in brass tube.

Zul. rel. Einschaltdauer (ED) ⁴⁾	%	100	40	25	15	5	% Perm. duty cycle (ED) ⁴⁾
Nennaufnahme P _n	W	6,2	16	26	39	98	W Nominal coil power P _n
Anzugszeit (ED)	ms	24				9	ms Actuation time (ED)

⁴⁾ Bei Montage auf eine Kühlfläche von mindestens 100 cm² ist die 1,3fache ED zulässig

⁴⁾ 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

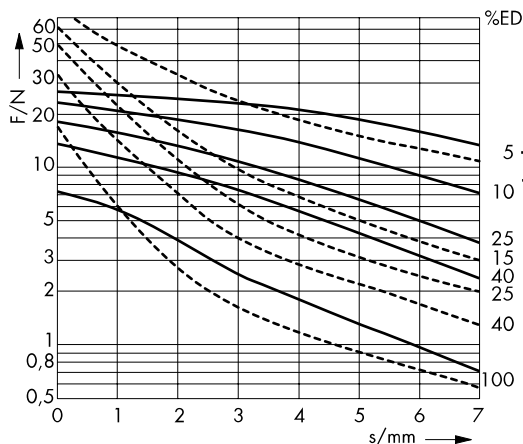
Kraft-Weg-Diagramm F = f (s)

— Konusanker
 - - - Flachanker

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

Hub s = 0 entspricht dem angezogenen, bestromten Zustand

Kraft-Wege-Kennlinien sind ohne Feder gemessen



Force vs. Stroke diagramm F = f (s)

5 — Conical face armature
 - - - Flat face armature

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

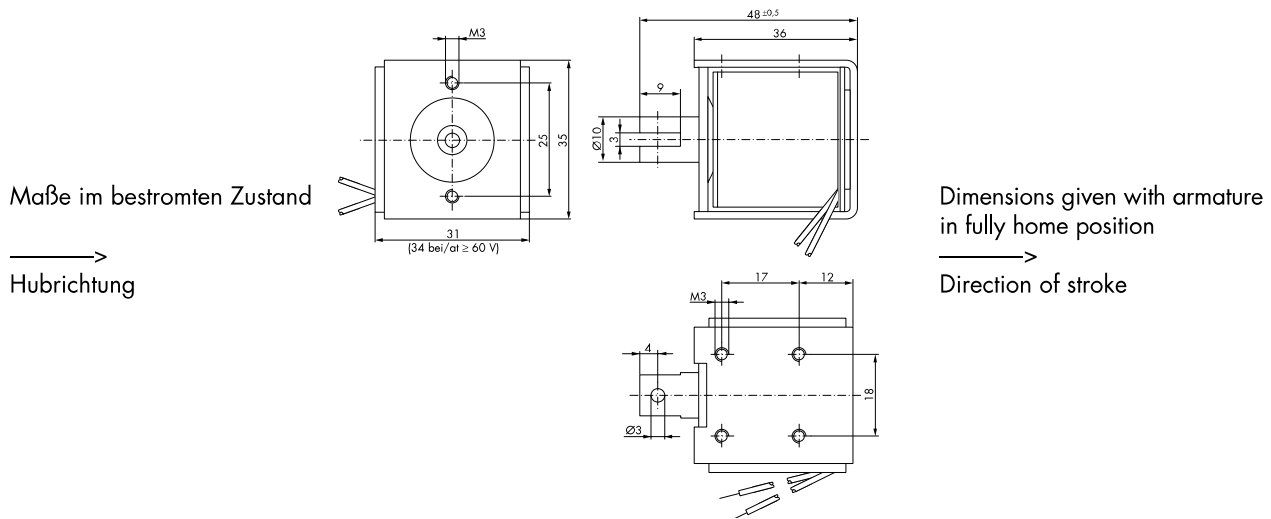
Force vs. stroke characteristics measured without return spring

Stoßende und/oder ziehende Ausführung

Thrust and/or pull type

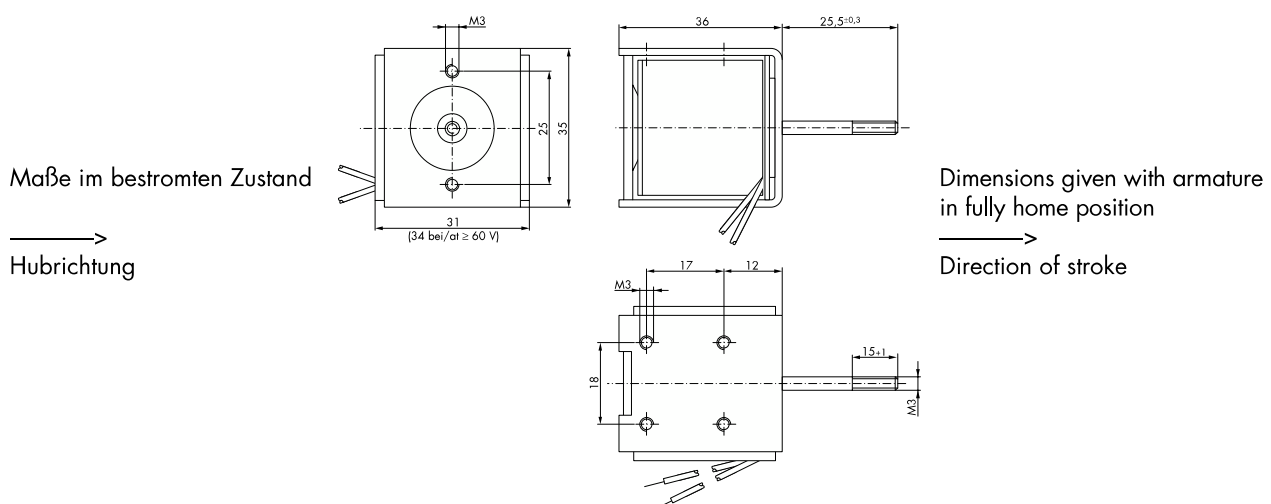
Zugmagnet H 4203/4206

Series H 4203/4206 pull type solenoid



Stoßmagnet H 4243/4246

Series H 4243/4246 thrust type solenoid



Kombimagnet H 4286-R mit Rückholfeder

H 4286-R combi type solenoid with return spring

