

# Bistabiler Hubmagnet BI 17

# Bistable Linear Solenoid BI 17

Stoßende und ziehende Ausführung

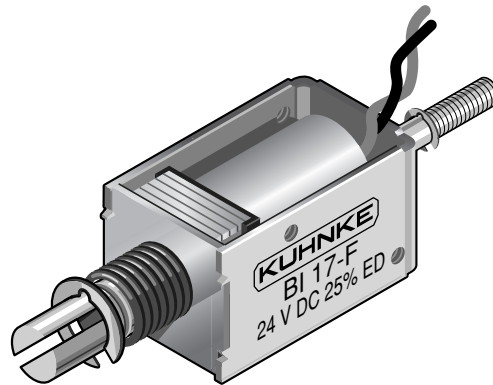
Thrust and pull type

Bestellformel	BI	17	- F -	24 V DC	25 % ED	Order specifications
Hubmagnet	BI					Linear solenoid
Bauart		17				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)					25 % 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. 46 g  
  
Anker: ca. 12 g  
Standard:  
Spannung: 24 V DC  
Litze: 10 cm  
Thermische Klasse: E (T<sub>grenz</sub> = 120 °C)  
  
Isolationsgruppe nach: VDE 0110 C 75  
Prüfspannung: 800 V (eff)  
Schutzart: IP 00



Weight:  
Complete solenoid: appr. 46 g  
Armature: appr. 12 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 75  
Test voltage: 800 V (eff)  
Protection: IP 00

Zul. rel. Einschaltdauer (ED)	%	25	%	Perm. duty cycle (ED)
Nennaufnahme P <sub>n</sub>	W	9,5	W	Nominal coil power P <sub>n</sub>
Anzugszeit (ED)	ms	22	ms	Actuation time (ED)
Abfallzeit	ms	11	ms	Drop-out time

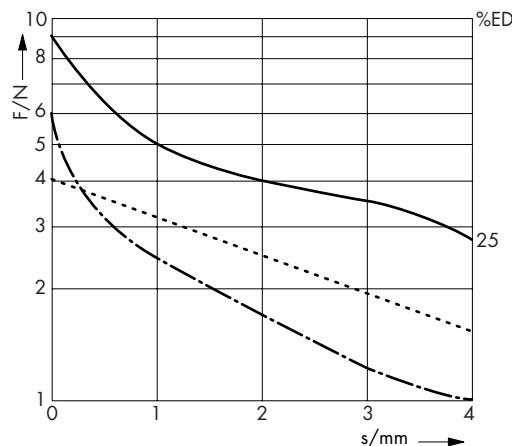
Kraft-Weg-Diagramm F = f (s)

..... Federkraft  
- - - - - Permanentkraft

Kraft bei waagerechter Bewegungsrichtung und Nennspannung

Hub s = 0 entspricht dem angezogenen, bestromten Zustand

Kraft-Wege-Kennlinien sind ohne Feder gemessen



Force vs. Stroke diagramm F = f (s)

..... spring force  
- - - - - permanent force

Force measured when operating in horizontal position and rated voltage

stroke s = 0 corresponds to armature in fully home position

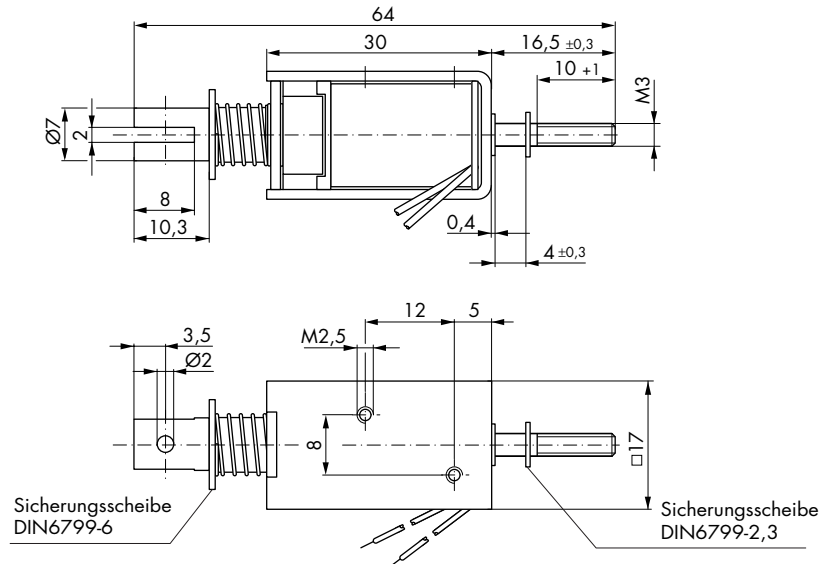
Force vs. stroke characteristics measured without return spring

Bistabiler Hubmagnet  
BI 17

Bistable Linear Solenoid  
BI 17

Stoßende und ziehende Ausführung

Thrust and pull type



Maße im angezogenen Zustand

→  
Hubrichtung

Dimensions given with armature  
in fully home position

→  
Direction of stroke