

sowie Getriebeuntersetzung  $i = 1000$  ist die Auflösung kleiner  $0,02 \mu\text{m}$ . Der mögliche Verstellweg beträgt bei diesem Beispiel 2 mm.

encoder (256 pulses per revolution) and a gear reduction ratio of  $i = 1000$ . The potential actuator travel for this example is 2 mm.

> **VORSPRUNG DURCH HIGH-TECH**

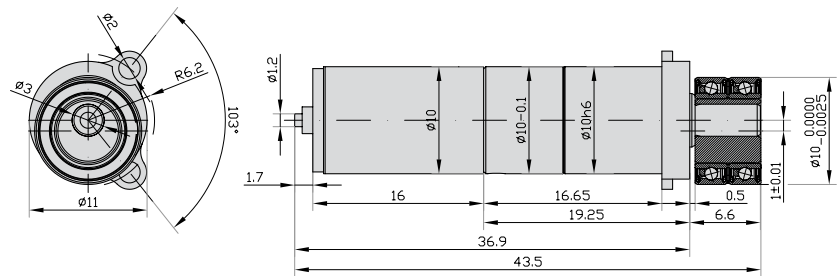
Die geringe Komponentenanzahl in der Bewegungsumformung minimiert Störgrößen und sichert eine hohe Qualität in den Positioneigenschaften – exzellente Wiederholgenauigkeit inklusive. Diese Systeme sind Aktuatoren, die auf Piezoantriebstechnik basieren, in vielen Anwendungen überlegen. Sowohl durch ihren elementaren und robusten Aufbau, als auch wegen der einfachen Steuerung und hohen Stabilität unter Produktionsbedingungen. Sie lassen sich auch in extremen Umgebungsbedingungen, wie Ultrahochvakuum, optimal integrieren.

> **HIGH-TECH HEADSTART**

The low component count for motion conversion minimises failure rates and ensures high quality positioning characteristics – including excellent repeatability. These systems are superior to actuators based on piezoelectric technology in many applications. This is because of their simple, robust structure and ease of simple to control offer greater stability under production conditions. They can be optimally integrated into very harsh environmental conditions, such as ultra high vacuum.

> **ABMESSUNGEN**

> **DIMENSIONS**



> **TECHNISCHE DATEN**

> **TECHNICAL DATA**

Querschnitt	Cross section	8 – 10 mm
Verstellweg	Length	2 mm
Geschwindigkeit	Speed	2 mm / s
Kraft	Force	12 N
Wiederholgenauigkeit	Repeatability	$\pm 1 \mu\text{m}$
Masse	Mass	10 g

> **BESTELLBEZEICHNUNGEN**

> **ORDERING CODES**

Baureihe Series	Baugröße Size	Untersetzung Reduction rate	Verstellweg Travel range	Variante Version	Sonderausführung Special design					
MEA	10	40	1 mm	S – Stepper	SPM – XXXX					
		80		D – DC Motor mit Encoder						
		120	2 mm	S – Stepper						
		160		D – DC Motor with encoder						
		500								
1000										
MEA	–	10	–	1000	–	2	–	S	–	SPM – XXXX

Beispielhafte Bestellnummer Example ordering code