

## Piezo feintrieb für Mikrometerschrauben

### Hochauflösender Piezoantrieb für Mikrometerschrauben



### P-855

- Stellweg 20  $\mu\text{m}$
- Für Montage in Mikrometerschrauben
- Sub-ms-Ansprechzeit
- Sub-nm-Auflösung

#### Einsatzgebiete

- Lasertuning
- Statische und dynamische Anwendungen
- Positionierung kleiner Objekte
- Faserpositionierung

#### Überragende Lebensdauer dank PICMA® Piezoaktoren

Die patentierten PICMA® Piezoaktoren sind vollkeramisch isoliert. Dies schützt sie vor Luftfeuchtigkeit und Ausfällen durch erhöhten Leckstrom. PICMA® Aktoren bieten eine bis zu zehnmals höhere Lebensdauer als konventionelle polymerisolierte Aktoren. 100 Milliarden Zyklen ohne einen einzigen Ausfall sind erwiesen.

## Spezifikationen

	P-855.20	Einheit	Toleranz
Stellweg bei -20 bis 120 V	20	µm	±20 %
Auflösung*	0,2	nm	
Statische Großsignalsteifigkeit**	48	N/µm	±20 %
Druck- / Zugbelastbarkeit	100 / 5	N	
Max. Betriebsspannungsbereich	-20 bis 120	V	
Piezokeramikttyp	PICMA®		
Elektrische Kapazität	1,5	µF	±20 %
Resonanzfrequenz $f_0$ (unbelastet)	18	kHz	±20 %
Betriebstemperaturbereich	-40 bis 80	°C	
Spannungsanschluss	LEMO		
Kabellänge	1	m	
Masse	28	g	±5 %
Empfohlene Elektronik	E-610, E-831, E-836		

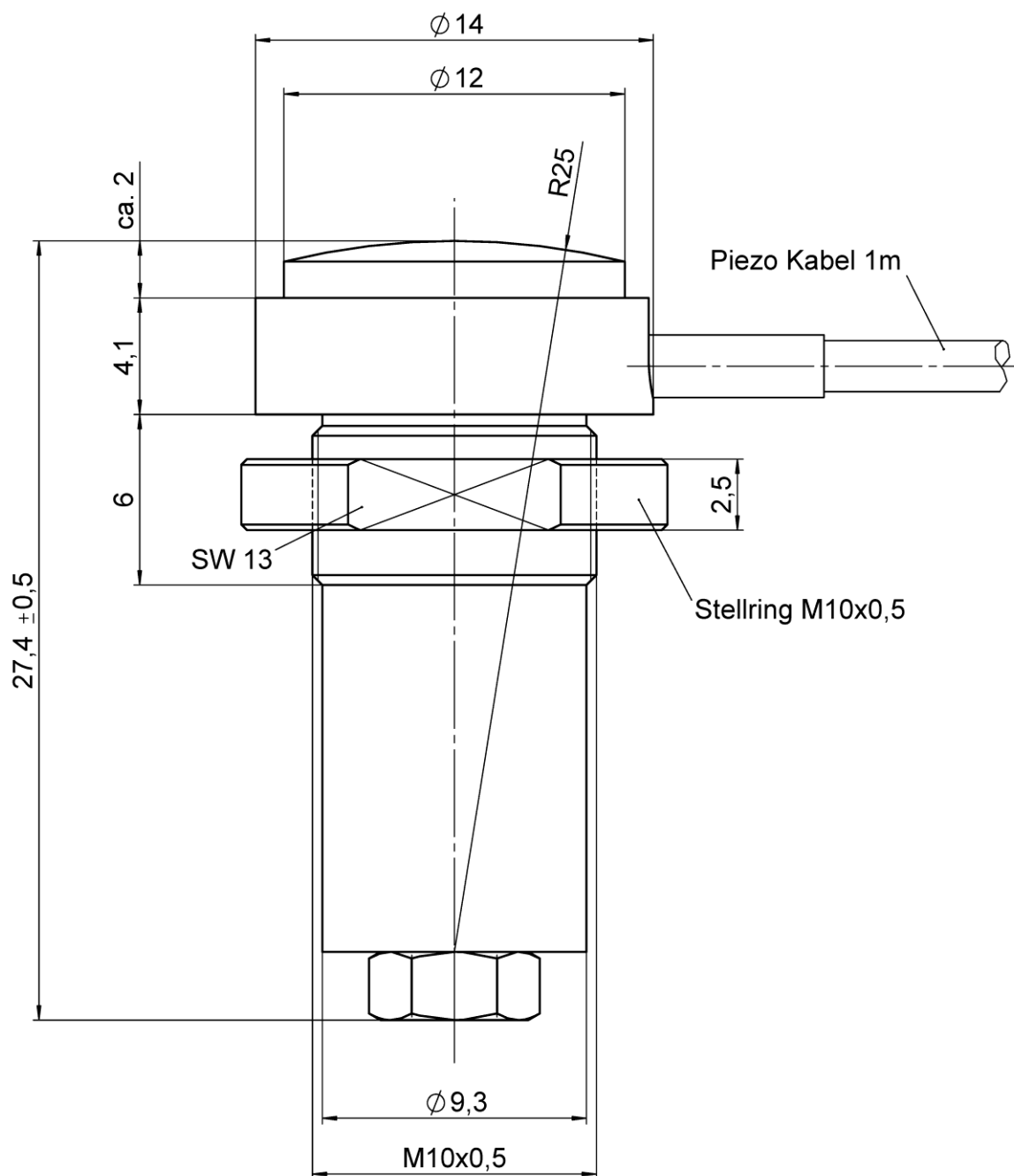
\* Die Auflösung des Systems wird nur vom Rauschen des Verstärkers und der Messtechnik begrenzt, da PI-Piezoaktoren reibungsfrei arbeiten.

\*\* Dynamische Kleinsignalsteifigkeit ca. 50 % höher.

Alle Angaben beziehen sich auf Raumtemperatur (22 °C ±3 °C).

Sonderausführungen auf Anfrage.

## Zeichnungen / Bilder



P-855, Abmessungen in mm

## Bestellinformationen

**P-855.20**

Piezoaktor für Mikrometerschrauben