

## Disk-Translatoren

Bimorph-Piezoaktoren mit hoher Dynamik



### P-286 · P-288 · P-289

- Stellweg bis 200 µm
- Sub-nm Auflösung
- Sub-ms Ansprechzeit
- Preisgünstig
- Flaches Design

#### Einsatzgebiete

- Aktive Schwingungsdämpfung
- Adaptive Mechanik
- Feinwerktechnik / Mikromechanik
- Optik
- Messtechnik / Interferometrie
- Adaptronik
- Schalter
- Lasertuning
- Kraftherzeugung / Materialprüfung
- Nanotechnologie

## Spezifikationen

	P-286.2x	P-288.00	P-289.20	Einheit	Toleranz
Stellweg*	100	50	200	µm	±20 %
Auflösung**	1,0	0,5	2,0	nm	
Statische Großsignalsteifigkeit***	0,3	0,2	0,15	N/µm	±20 %
Druck- / Zugbelastbarkeit	20 / 10	10 / 5	20 / 10	N	
Max. Drehmoment am Kopfstück	0,003	0,003	0,003	Nm	
Max. Betriebsspannung	-1000	-750	-1000	V	
Elektrische Kapazität	65	9	130	nF	±20 %
Resonanzfrequenz $f_0$ (unbelastet)	2,5	2	1,1	kHz	±20 %
Betriebstemperaturbereich	-40 bis +80	-40 bis +80	-40 bis +80	°C	
Spannungsanschluss	offene Litzen (Teflon)	offene Litzen (Teflon)	offene Litzen (Teflon)		
Masse	42	8	56	g	±5 %
Material Gehäuse / Endstücke	Edelstahl	Messing	Edelstahl		
Empfohlene Elektronik	E 508	E 508	E 508		

\* Stellweg bei 0 bis -750 V (P-288) oder 0 bis -1000 V (P-286, P-289).

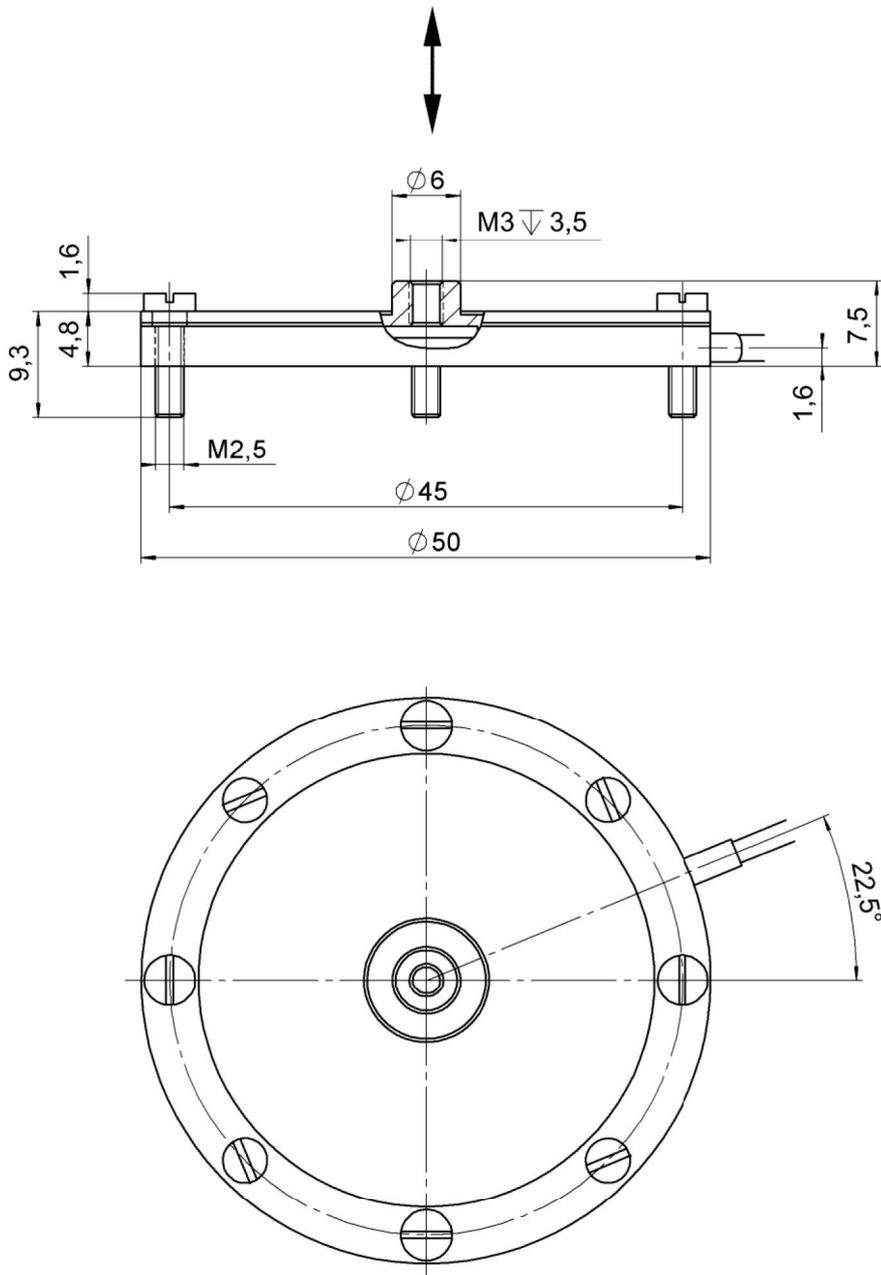
\*\* Die Auflösung des Systems wird nur vom Rauschen des Verstärkers und der Messtechnik begrenzt, da PI-Piezoaktoren reibungsfrei arbeiten.

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

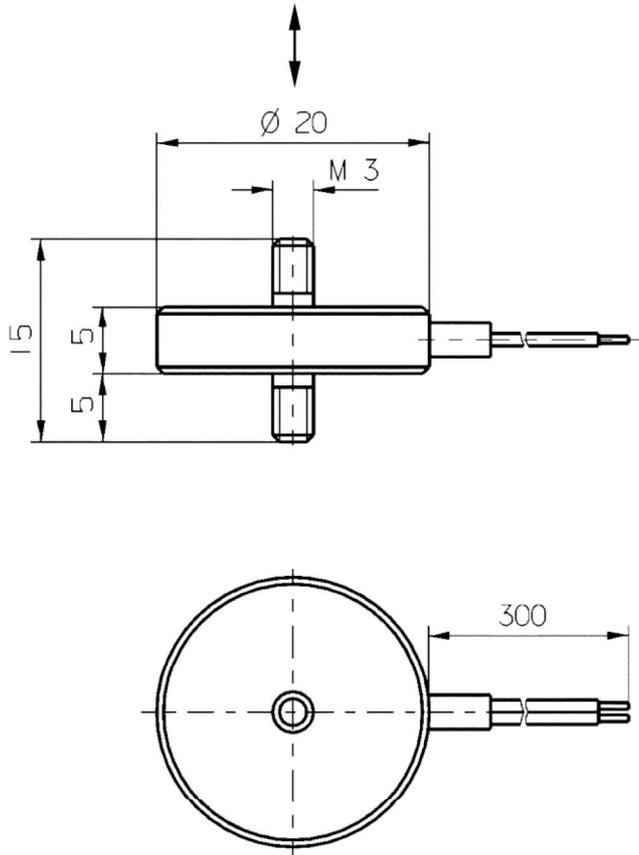
Alle Angaben beziehen sich auf Raumtemperatur (22 °C ±3 °C).

Sonderausführungen auf Anfrage.

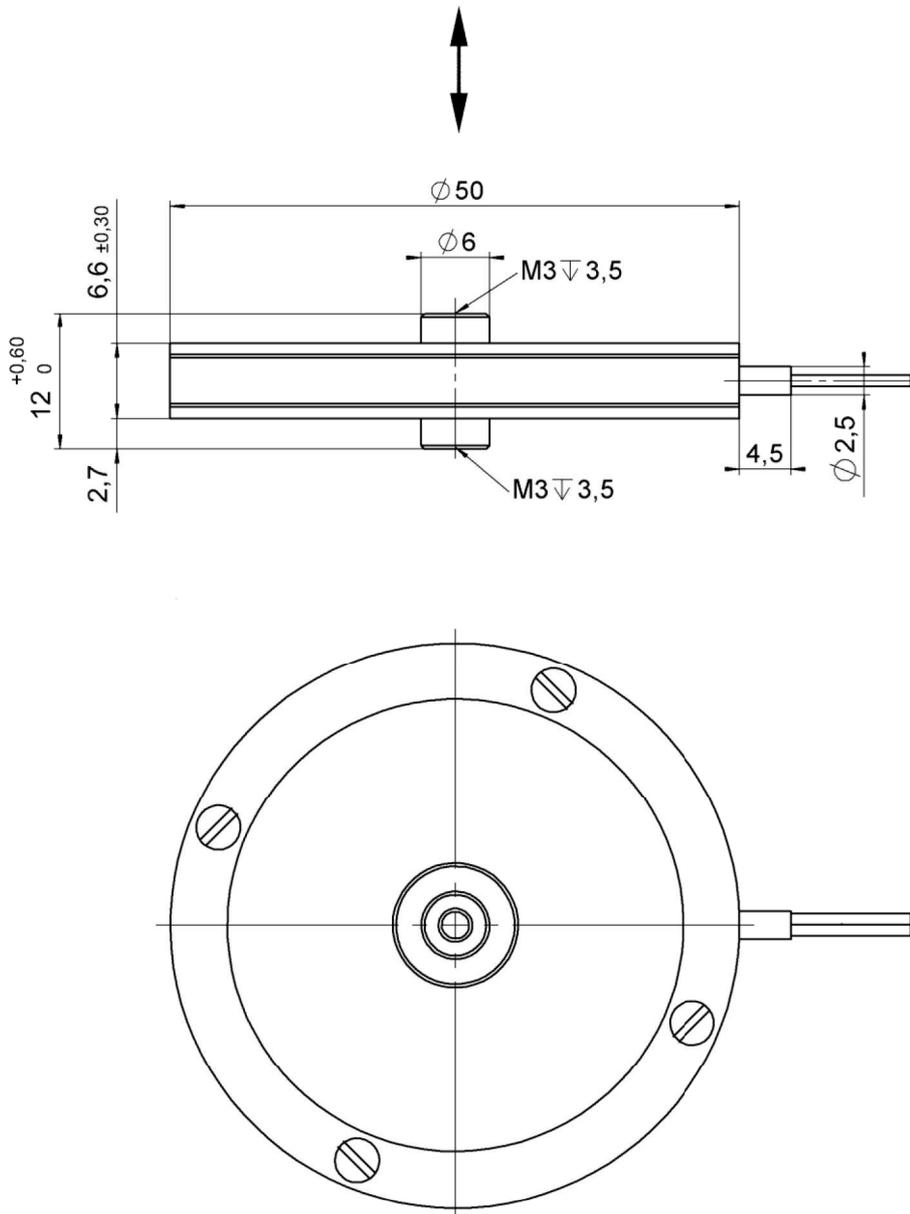
## Zeichnungen / Bilder



P-286, Abmessungen in mm



P-288, Abmessungen in mm



P-289, Abmessungen in mm

## Bestellinformationen

### P-286.20

Disk-Translator, 100 µm, 300 mm PTFE-isolierte Anschlusslitzen

### P-286.23

Disk-Translator, 100 µm, ohne Kopfstück und Silikonisolation, 300 mm PTFE-isolierte Anschlusslitzen

### P-288.00

Mini-Disk-Translator, 50 µm, 300 mm PTFE-isolierte Anschlusslitzen

### P-289.20

Doppel-Disk-Translator, 200 µm, 300 mm PTFE-isolierte Anschlusslitzen

All data are superseded by any new release.

The newest release for data sheets is available for download at [www.pi.ws](http://www.pi.ws).

+49 721 48 46-0