

- Montage - selbstausrichtende Kugelgelenke
- Miniatur-Bauform für beengte Platzverhältnisse
- Eloxiertes Aluminiumgehäuse
- Sehr lange Lebensdauer
- Hub von 10 bis 150 mm
- Hervorragende Linearität
- Hohe Auflösung
- Ausgezeichnete Wiederholbarkeit
- Schutzart IP65 als Standard

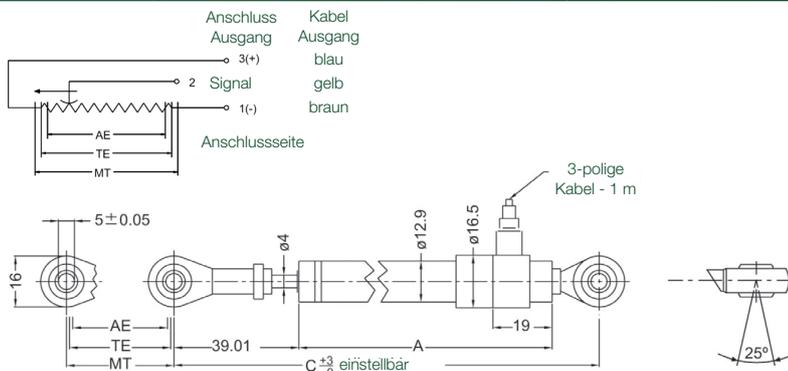


Der PZ12A Wegaufnehmer ist in 7 Hublängen für direkte absolute Messung von 10 mm bis 150 mm verfügbar. Dieses Design ist insbesondere geeignet für die Montage in Bereichen mit eingeschränktem Platzangebot. Eine verbesserte Technik zum Herstellen der Verbindung zur Widerstandsbahn (Double Trimming Technique) sorgt für einen hohen Grad an Zuverlässigkeit und Linearität, während Multi-Finger-Schleifer auch unter widrigsten Arbeitsbedingungen eine gute Ausgangssignalstabilität sicherstellen.

Spezifikationen

Messbereich	10 bis 150 mm (7 Messbereich Optionen)	Strom - Widerstand	< 10mA
Typ. Linearität	bis zu + / - 0,05% (siehe Tabelle)	Strom - Schleifer	< 1mA
Auflösung	unendlich	Elek. Sicherung	Optional
Wiederholgenauigkeit	bis zu + / - 0,01 mm	Betätigungskraft	< 0.5N (IP60) < 5N (IP65)
Max. Betriebsgeschwindigkeit	5 m/sec max	Signalglätte	<+ 0.1% gegenüber Eingangsspannung
Betriebstemperatur	-30 bis +100°C	Vibration	IEC 68-2-6 1982 10g
Lagertemperatur	-30 bis +120°C	Schock	IEC 68-2-29 1968 40g
Eingangsspannung	60 V max	Lebensdauer	>100 x 10 ⁶ Zyklen >25x 10 ⁶ m
Isolationsspannung	500V-1 min Rückstand < 5 µA	Schutzart	IP65
Leistungsaufnahme	3W-10W		

Abmessungen & Verkabelung



Bestellcode

PZ12- A - Messbereich - P

Montage	Messbereich mm	IP Schutzart
A = Montage durch selbstausrichtende Kugelgelenke (Standard)	10	IP65
	25	
	50	
	75	
	100	
	125	
	150	

PZ12A - Modell-Code		10	25	50	75	100	125	150
Gesamter elektr. Bereich TE	mm	11	26	51	76	101	126	151
Aktiver elektr. Messbereich AE	mm	10	25	50	75	100	125	150
Widerstand +/- 20%	kΩ	1	1	2	3	4	5	5
Unabhängige Linearität	+/- %	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.05	0.05
Mechanischer Stellbereich ME	mm	15	30	55	80	105	130	155
Auflösung		unendlich						
Empf. Betriebsstrom im Schleiferkreis	µA	<1						
Temperaturbereich	°C	-30 bis +100						
Abmessung A	mm	87	102	127	152	177	202	227
Abmessung C	mm	138	153	178	203	228	253	278
Reingewicht	gm	55	70	80	90	100	110	120