

- Widerstandsbereich ab 1kOhm bis 100 kOhm
- Linearitätstoleranz  $\pm 0,4\%$  ( $\pm 0,1\%$ )
- Optional Wellendichtring (IP65)
- Kundenspezifische Anpassungen
- Breite 13 mm
- Auflösung quasi unendlich

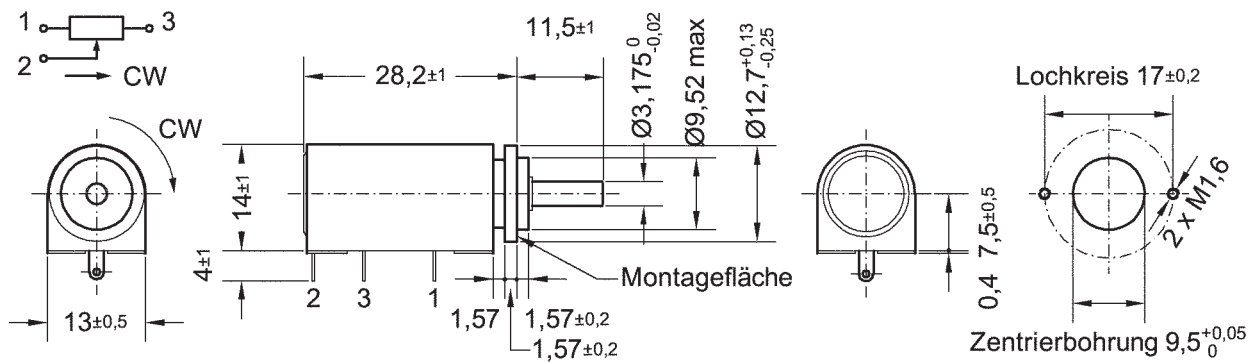
Für Anwendungen mit hoher Lebensdauer und geringem Signalrauschen z.B. als Positionssensor in Lageregelkreisen.

Vorzugstypen sind ab Lager lieferbar.

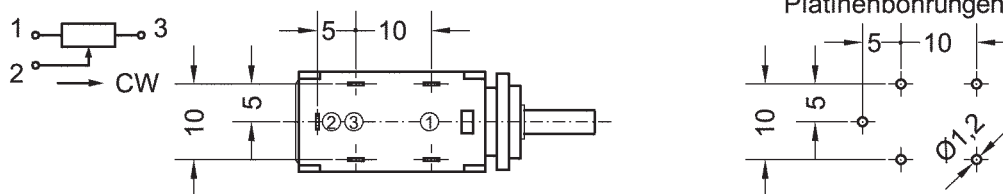


Maßzeichnung

mit Lötflächen



mit Pins für Leiterplatten



Elektrische Daten		
Elementtechnologie		Hybrid
elektrischer Drehwinkel	[°]	3600±5
Widerstandswerte	[kOhm]	1..100
Widerstandstoleranz	[%]	±10 (±5)
unabh. Linearitätstoleranz	[%]	0,4 (0,1)
Glätte Ausgangssignal (bezogen auf Speisespannung)	[%]	0,05
Belastbarkeit bei +40°C (0W bei 125°C)	[W]	1
Schleiferstrom empfohlen / maximal	[µA]	2 / 10
Isolationswiderstand	[MOhm]	1000 bei 500 V DC

Mechanische Daten		
mechanischer Drehwinkel	[°]	3600+15/-0
maximale Verstellgeschwindigkeit	[U/min.]	40
Lebensdauer	[Achsumdrehungen]	10x10 <sup>6</sup>
Lagerung		Kugellager
Losbrechdrehmoment	[Ncm]	0,2
Anschlagfestigkeit	[Ncm]	15

Sonstige Daten	
Gehäusematerial	Glasfaserverstärktes Nylon
Material der Potentiometerachse	rostfreier Stahl
Servoflansch	Alu
Art der Anschlüsse	Lötflächen vergoldet geeignet für Stecker nach DIN46247 Teil 3
Kleinteile für Montage (im Lieferumfang enthalten)	3St. Servoklammern SFN3
zulässige Betriebstemperatur	[°C] -55 .. +105
Schutzart der optionalen Wellenabdichtung	IP65
Kleinteile für Montage (3 Servoklammern +Schrauben) sind im Lieferumfang enthalten	

Optionsauswahl und Bestellbezeichnung									
Bezeichnung	Optionen	Modell							
			Potentiometer (10 Wendel) mit Lötflächen	AL1410					
Potentiometer (10 Wendel) mit Pins für Leiterpl.	AL1410P								
Widerstand 1k, <b>2k, 5k</b> , 10k, 20k, 50k optional R 100k			R						
rückseitige Achse Länge (Standard 10mm)				RA					
rückseitige Achse Durchm. (Standard 0,8mm)					RADM				
Widerstandstoleranz ±10% (±5%)						W			
Toleranz unabhängige Linearität 0,4% Standart 0,1% optional ≤ 5kΩ ±0,2%							L		
Sonderachslänge vorne (Standard: 9,525 mm)								A	
Sonderachsdurchm. vorne (Standard 3,175 mm)									DM
Dichtring im vorderen Kugellager									D
Beispiel* für Bestellbezeichnung (Standard)	AL1410	R2K			W10%	L0,4%			
Beispiel** für Bestellbezeichnung (Sonderausf.)	AL1410	R100K	RA10	RADM0,8	W5%	L0,1%	A15	DM2,5	D

Beispiel\* (Standardausführung): AL1410, Servoflansch, Widerstand 2 kOhm, ±10% Widerstandstoleranz, unabhängige Linearität ±0,4%, Achslänge vorne 9,525 mm, Achsdurchmesser vorne 3,175 mm

Beispiel\*\* (Sonderausführung): AL1410, Servoflansch, Widerstand 100 kOhm, rückseitige Achse 10 mm lang, 0,8 mm Durchmesser, ±5% Widerstandstoleranz, unabhängige Linearität ±0,1%, Achslänge vorne 15 mm, Achsdurchmesser vorne 2,5 mm, Wellendichtring.

**(nicht aufgeführte Optionen und Zubehör bitten wir anzufragen)**

**Fett und kursiv gedruckte Widerstandswerte sind in der Standardausführung ab Lager lieferbar.**

Unsere Spezialität sind Sonderlösungen, preiswert schon in Kleinserien
Unsere Sonderausführungen umfassen: Sonderachslängen, Sonderform der Achse (Form, Fläche etc.), O-Ring zur Abdichtung der Welle, abgedichtetes Gehäuse, spezielle elektrische und mechanische Winkel, spezielle Linearitäts- und Widerstandstoleranzen, Mittelanzapfung, Montage von Antriebsrädern und sonstigen Mechanikteilen, Konfektionierung von Kabeln und Steckern. Weiterhin bieten wir eine verstärkte Ausführung der Achslagerung in Abhängigkeit des jeweiligen Anwendungsfalles an.

Zur Beachtung
Die Angaben und Daten auf diesem Datenblatt stellen aufgrund der unterschiedlichsten anwendungstechnischen Besonderheiten keine Beschreibung der Beschaffenheit oder Eigenschaft der Produkte dar. Die Lebensdauerangaben wurden unter lastfreier Ankoppelung ermittelt. Bei Applikationen mit Achslasten sind wir bei der Erarbeitung kundenspezifischer Lösungen behilflich. Da Potentiometer generell einem Verschleiß unterliegen, können sich über die Einsatzdauer die oben genannten technischen Parameter verändern. Bitte beachten Sie auch unsere Einbauhinweise und die entsprechenden Bauartspezifikationen.