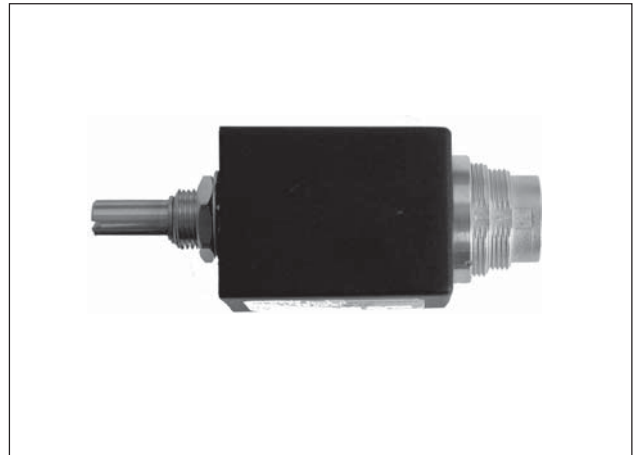


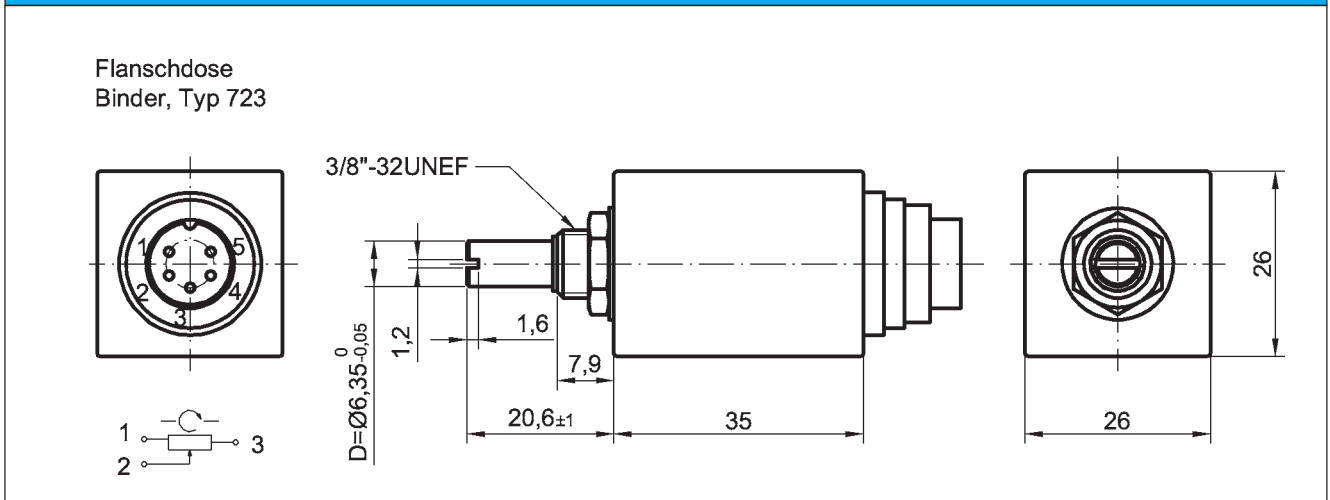
- Schutzart IP67
- Widerstandsbereich ab 1kOhm bis 100 kOhm
- Linearitätstoleranz  $\pm 0,25\%$  ( $\pm 0,1\%$ )
- Optional verstärkte Lager für radiale Last
- Kundenspezifische Anpassungen

Für Anwendungen mit langer Lebensdauer, geringem Signalrauschen (z.B. als Positionssensor in Lageregelkreisen) und hohen Wasserschutzanforderungen.

Vorzugstypen sind ab Lager lieferbar.



**Maßzeichnung**



Elektrische Daten		3 Wendel	5 Wendel	10 Wendel
Elementtechnologie			Hybrid	
elektrischer Drehwinkel	[°]	1080±5	1800±5	3600±5
Widerstandswerte	[kOhm]	1..50	1..50	2..100
Widerstandstoleranz	[%]		±10 (±5)	
unabh. Linearitätstoleranz	[%]	0,5	0,35 (0,25)	±0,25 (±0,1)
Glätte Ausgangssignal (bezogen auf Speisespannung) [%]		k. A.	0,05	0,015
Belastbarkeit bei +40°C (0W bei 125°C)	[W]	0,5	1	2
Schleiferstrom empfohlen / maximal	[µA]		2 / 10	
Isolationswiderstand	[MOhm]		100 bei 1000 V DC	

Mechanische Daten		3 Wendel	5 Wendel	10 Wendel
mechanischer Drehwinkel	[°]	1080+10	1800+10	3600+10
maximale Verstellgeschwindigkeit	[U/min.]		40	
Lebensdauer	[Achsumdrehungen]	1,5 x 10 <sup>6</sup>	2,5 x 10 <sup>6</sup>	5 x 10 <sup>6</sup>
Lagerung			Gleitlager	
Losbrechdrehmoment	[Ncm]		ca. 1,5	
Anschlagfestigkeit	[Ncm]		35	
max. Anzugsmoment Befestigungsmutter	[Ncm]		150	

Sonstige Daten	
Gehäusematerial	Kunststoff
Material der Potentiometerachse	rostfreier Stahl
Bushing	Messing
Art der Anschlüsse	Binder Stecker Typ 723
Kleinteile für Montage (im Lieferumfang enthalten)	6- Kantmutter, Zahnscheibe
zulässige Betriebstemperatur [°C]	-55 .. +105
Schutzart Wellenabdichtung, Gehäuse und Stecker	IP67

Optionsauswahl und Bestellbezeichnung									
Bezeichnung	Optionen	Modell							
			Potentiometer (3 Wendel) 6,35 mm Achse	HH1703IP					
Potentiometer (3 Wendel) 6 mm Achse	HH1903IP								
Potentiometer (5 Wendel) 6,35 mm Achse	HH1705IP								
Potentiometer (5 Wendel) 6 mm Achse	HH1905IP								
Potentiometer (10 Wendel) 6,35 mm Achse	HH1710IP								
Potentiometer (10 Wendel) 6 mm Achse	HH1910IP								
Widerstand 1k, <b>2k, 5k</b> , 10k, 20k, 50k, 100k (1k nur bei 3 u. 5 Wendel, 100k nur bei 10 Wendel, )		R							
Widerstandstoleranz ±10% (±5%)			W						
Toleranz unabhängige Linearität ±0,25% (±0,1%) bei 10 Wendel ±0,35% (±0,2%) bei 3 u. 5 Wendel, ±0,35% bei 3 Wendel				L					
Sonderachslänge (Standard: 20,6 mm)					A				
Sonderachsdurchmesser (Standard 6 mm)						DM			
Beispiel* für Bestellbezeichnung (Standard)	HH1910M	R2K	W10%	L0,25%					
Beispiel** für Bestellbezeichnung (Sonderausf.)	HH1910M	R2K	W5%	L0,1%	A15	DM5			

Beispiel\* (Standardausführung): HH1910, Metallbushing, Widerstand 2 kOhm, ±10% Widerstandstoleranz, unabhängige Linearität ±0,25%, Achslänge 20,6mm, Achsdurchmesser 6 mm

Beispiel\*\* (Sonderausführung): HH1910, Metallbushing, Widerstand 2 kOhm, rückseitige Achse 9 mm lang, 4 mm Durchmesser, ±5% Widerstandstoleranz, unabhängige Linearität ±0,1%, Achslänge 15 mm, Achsdurchmesser 5 mm.

(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.), 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.