



### Hauptmerkmale

- Leistung: 2 W
- Grösse 8 (Ø 19 mm)
- Drahtgewickeltes Widerstandsband im Kunststoffgehäuse
- Diverse Spezialausführungen erhältlich (Blatt 10-1-11)

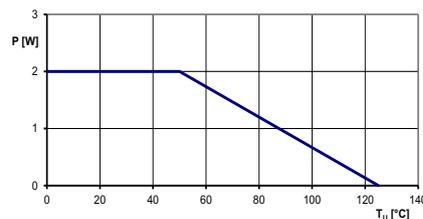
### Elektrische Eigenschaften

Widerstandsbereich  
Widerstandstoleranz  
Unabhängige Linearität  
Elektrischer Drehwinkel

1R0 bis 10K  
Standard: J ( $\pm 5\%$ )  
0.5 %  
Standard: 270° / 300°  
Auf Wunsch: 320°

Restwiderstand  
Belastbarkeit

0.2 %  
Nominal: 2 W, sonst gemäss Lastminderungskurve



Isolationswiderstand  
Durchschlagsfestigkeit  
Temperaturkoeffizient des  
Widerstandsdrahtes

Mehrfachausführungen: 1.5 W / Sektion  
> 1000 MΩ bei 1000 V DC / 1 Minute  
1000 V AC / 50 Hz / 1 Minute, bei 1 bar  
 $\leq 100R = \pm 180 \text{ ppm} / ^\circ\text{C}$ ,  $> 100R = \pm 20 \text{ ppm} / ^\circ\text{C}$

### Mechanische und physikalische Eigenschaften

Mechanischer Drehwinkel

Standard: 270° / 300°  
Auf Wunsch: 320° oder durchdrehbar (360°)

Lebensdauer  
Anlaufdrehmoment  
Betriebsdrehmoment  
Anschlagfestigkeit  
Lagerung  
Anschlüsse  
Bestückung  
Gewicht

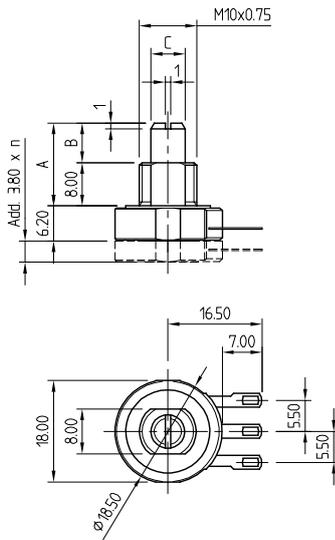
Abhängig von R-Wert  
2 – 3 Ncm  
1 – 2 Ncm  
50 Ncm  
Gleitlagerung  
Messing vergoldet  
Maximal 4 Sektionen  
8 g (Standardausführung)

Arbeitstemperaturbereich  
Vibrationstest  
Schock  
Salzspray-Test  
Feuchtigkeitstest (auf Anfrage)

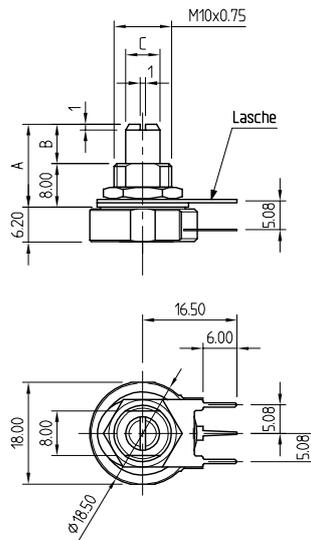
- 55 °C bis + 125 °C  
20 g von 10 bis 2'000 Hz  
MIL-R-12934 H  
96 h ohne Korrosion (MIL-R-12934 H)  
96 h bei 80 bis 98 % relativer Feuchtigkeit (MIL-R-12934 H)

# 1-Gang Präzisions-Drahtpotentiometer Serie 714

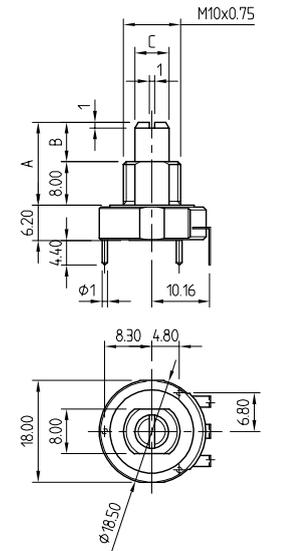
## Massbilder



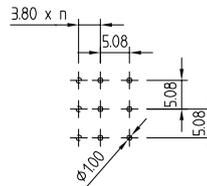
**Typ 7140**



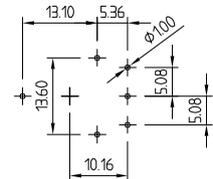
**Typ 7141 mit Lasche**



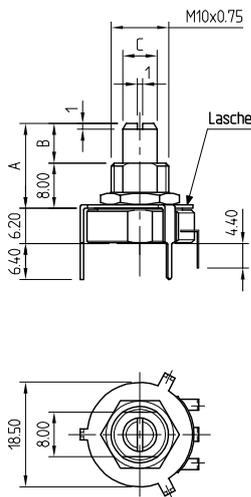
**Typ 7142**



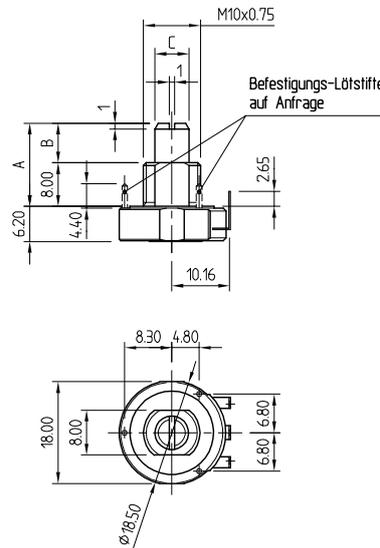
Bohrplan



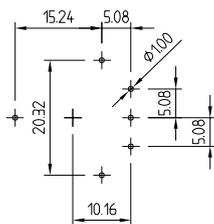
Bohrplan



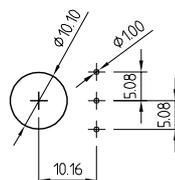
**Typ 7143 mit Lasche**



**Typ 7144**



Bohrplan



Bohrplan

# 1-Gang Präzisions-Drahtpotentiometer Serie 714

Bestellangaben für Standard- und Spezialausführungen



Tabelle für Standardausführung mit Anschlag und elektrischem Drehwinkel 270° oder 300° ± 2°

Nominalwiderstand Standard	Nominale Auflösung	Bestellnummer			
		Elektrischer Drehwinkel 270° ± 2°		Elektrischer Drehwinkel 300° ± 2°	
		Achse Ø 6mm	Achse Ø 1/4"	Achse Ø 6mm	Achse Ø 1/4"
10 R	0.686 %	714x.1000	714x.1001	714x.1068	714x.1069
20 R	0.550 %	714x.1002	714x.1003	714x.1070	714x.1071
50 R	0.500 %	714x.1004	714x.1005	714x.1072	714x.1073
100 R	0.420 %	714x.1006	714x.1007	714x.1074	714x.1075
200 R	0.300 %	714x.1008	714x.1009	714x.1076	714x.1077
500 R	0.256 %	714x.1010	714x.1011	714x.1078	714x.1079
1 K 0	0.225 %	714x.1012	714x.1013	714x.1080	714x.1081
2 K 0	0.215 %	714x.1014	714x.1015	714x.1082	714x.1083
5 K 0	0.150 %	714x.1016	714x.1017	714x.1084	714x.1085
10 K	0.110 %	714x.1018	714x.1019	714x.1086	714x.1087

x: Ausführung der Anschlüsse siehe Massbilder Blatt 10-1-11

## Fragebogen für Sonderausführungen

- Widerstandswert(e)      Sektion 1: ..... Ω / Sektion 2: ..... Ω  
 Sektion 3: ..... Ω / Sektion 4: ..... Ω
- Widerstandstoleranz       ± 5% / Andere ..... %
- Elektrischer Drehwinkel       270° /  300° /  320°
- Mechanischer Drehwinkel       270° /  300° /  320° /  durchdrehbar
- Betriebsdrehmoment       Keines /  Sonderdrehmoment: ..... Ncm
- Anschluss- und Montagetypp       7140 /  7141 /  7142 /  7143 /  7144 (Blatt 10-1-11)
- Achslänge B       7 mm /  Sonderlänge: ..... mm /  Durchgehende Achse  
 Achsdurchmesser C       6 mm /  6.35 mm
- Ausführung       Standard /  Tropenausführung /  O-Ring auf Achse
- Befestigungsgewinde       Kunststoffgewinde /  Metallgewinde
- Schalter       nein  
 ja – betätigt bei Anfang  
 ja – betätigt bei Ende  
 ja – bei .....°

Bemerkungen .....  
 .....  
 .....