

提夫自控技术（上海）有限公司



电气参数		
标称阻值	1/2/5/10/20	kOhm
阻值精度	±5	%
独立线性度	±0.4	% of meas. range
电气转角	268 / 278 / 298 / 318	°
分压器温度系数	40	ppm/°C
推荐滑动片电流	max. 10	µA
故障失灵滑动片最大电流	100	mA
功率 P	max. 2	W/40°C
最小寿命(电气)	100'000	cycles
机械参数		
机械转角范围	270 / 280 / 300 / 320	°
转矩	max. 0.6	Ncm
增强的转矩	2...5	Ncm
最小寿命 (机械)	100'000	cycles
带增强转矩最小寿命 (机械)	10'000	cycles
工作温度	-25 ... +125	°C
储存温度	-55 ... +125	°C
防护等级	IP67	
符合标准		
绝缘电阻 (500 VDC, 1bar, 2s)	10	GOhm
绝缘强度(VAC, 50Hz, 1min, 1bar)	1.5	kV
振动 (Amax = 0.75mm, f = 30 ... 2000 Hz)	10	g
冲击 (half sine pulse, 7 ms)	50	g

PD200 / 210

应用

工业烘干机温度控制系统
牵引车控制单元
机床设定电位器

产品特点

小体积
100'000 转
优良的线性度 $\pm 0.4\%$
极小的损伤敏感性
高防护等级 IP67

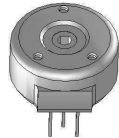
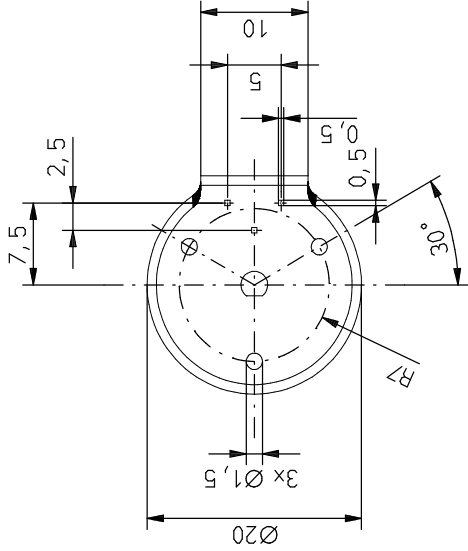
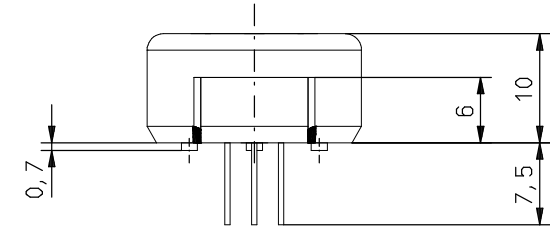
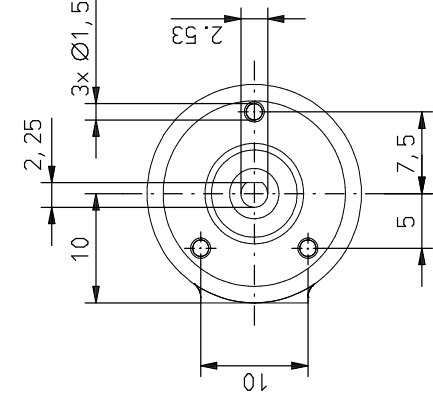
可选

订制轴设计
订制螺纹设计
增强型转矩

CONTELEC

Techn. Daten:

Bezeichnung: PD200- 1K01A
Typ: Eingang Potentiometer
Technologie: Draht
Lebensdauer: 100000 Zyklen
mech. Winkel: 320°
el. Winkel: 318°
Anschlusswiderstand: 1K Ohm +/-5%
Linearität: ±0.4%
Belastung P: 2W / 40°C
Max Schleiferstrom im Störfall: 100mA
Lagertemperatur: -55°C...+125°C
Betriebstemperatur: -55°C...+125°C
Schutzart: IP 67



Masstab 1:1

Firma:

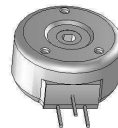
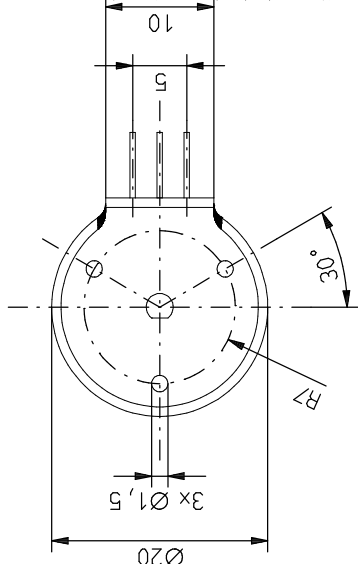
Freigabe des Kunden:

Hiermit bestätigen wir, dass der Inhalt dieses Dokumentes vollständig und für uns gültig ist.

Datum:		Name:		Unterschrift:		72619	
1	Stk.					Artl. Nummer	
Pos	Menge	EH	Abmessung	Werkstoff	Bemerkung	Allg. Tol. SN EN 22768-1-m	
				Malstab	2:1 (1:1)	Dateiname C.00004113.SZA Erstprojekt:	
				A3	© Datum	Bez. 1	
				Bearbeitet	22.10.2003	PD 200- 1A	
				Geprüft	si	Bez. 2	
				Freigabe		PD 200-	
				Vorg. Zei.	10782	PD 200-	
				Folge Zei.			
Ind.	Aenderung	Datum	Name	Urspr.	10780a		
CONTELEC					CONTELEC AG	Blatt	
CH-2503 BIEL					MB	A	
					10781	1/1	

Bezeichnung:	siehe Variantentab.
Typ:	Eingang Potentiometer
Technologie:	Draht
Lebensdauer:	100000 Zyklen
mech. Winkel:	320°
el. Winkel:	318°
Anschlusswiderstand:	siehe Variantentab.
Linearität:	±0.4%
Belastung P:	2W / 40°C
.	
.	
Max Schleifenstrom	100mA
im Störfall:	
Lagertemperatur:	-55°C...+125°C
Betriebstemperatur:	-55°C...+125°C
Schutzart:	IP 67

Bezeichnung	Achslänge Nenn L	mm	Ohmwert ± 5%	Art. Nr.
PD 200I 1K0 1B	-	-	1K0	83114
PD 200I 5K0 1B	-	-	5K0	72633
PD 200I 10K 1B	-	-	10K	72634



CONTEC

CONTELEC AG
CH-2503 BIEL

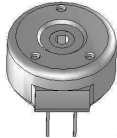
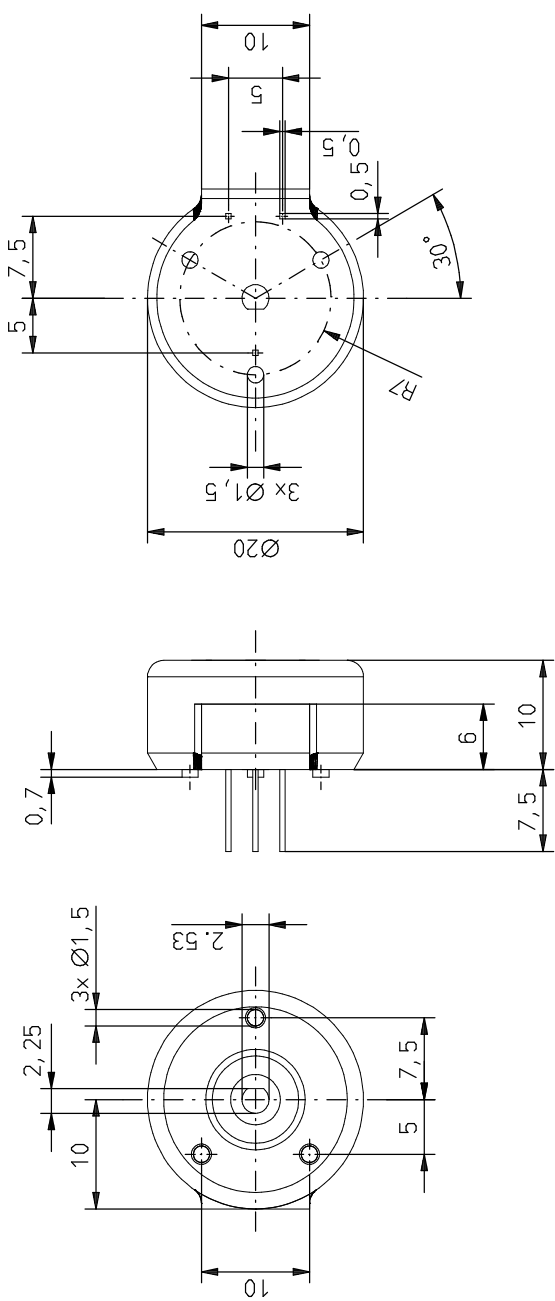
MB	10782	A	Blatt 1/1
----	-------	---	-----------

Freigabe des Kunden:

Hiermit bestätigen wir, dass der Inhalt dieses Dokumentes vollständig und für uns gültig ist.

Datum:				Name:		Unterschift:			
1	1	Stk.							
Pos	Menge	EH	Abmessung	Werkstoff		Gewicht		Bemerkung	
				Meßstab 2: 1 (1: 1)				Allg. Tol. SN EN 22768-1-m	
				A3	© Datum	Name		Dateiname C:\0004\112.SZA Erstprojekt:	
				Bearbeitet	22.10.2003	si		Bez. 1	
				Geprüft				PD 200I - 1B	
				Freigebe					
				Vorg.Zeil.				Bez. 2	
				Folge Zeil.				PD 200I -	
Änderung	Datum	Name		Irspr		10780a			

Techn. Daten:	
Bezeichnung:	PD200I 10K1C
Typ:	Eingang Potentiometer
Technologie:	Draht
Lebensdauer:	100000 Zyklen
mech. Winkel:	320°
el. Winkel:	318°
Anschlusswiderstand:	10K0hm +/-5%
Linearität:	±0.4%
Belastung P:	2W / 40°C
.	
Max Schleiferstrom im Störfall:	100mA
Lagertemperatur:	-55°C...+125°C
Betriebstemperatur:	-55°C...+125°C
Schutzart:	IP 67
.	



Masstab 1:1

Freigabe des Kunden:				Firma:			
Hiermit bestätigen wir, dass der Inhalt dieses Dokumentes vollständig und für uns gültig ist.							
Datum:		Name:		Unterschrift:			
1	1	Stk.				Gewicht	72646
Pos	Menge	EH	Abmessung	Werkstoff	Bemerkung	Art. Nummer	
				Maßstab	2:1 (1:1)	Allg. Tol. SN EN 22768-1-m	
				A3	© Datum	Name	
				Bearbeitet	06.02.2004	si	
				Geprüft			
				Freigabe			
				Vorg. Zei.	10781		
				Folge Zei.			
Ind.	Änderung	Datum	Name	Urspr.	10780a		
CONTELEC				CONTELEC AG CH-2503 BIEL			
MB				10784			
Blatt				1 / 1			



Electrical Data		
Nominal resistance	0.1 ... 10	kOhm
Resistance tolerance	±5	%
Independent linearity	±0.4	% of meas. range
Electrical angle	275/312	°
Temperature coefficient of the voltage divider	40	ppm/°C
Recommended wiper current	max. 10	µA
Max. wiper current in case of malfunction	100	mA
Power rating P	max. 1.5	W/70°C
Min. life (electrical)	100'000	cycles

Mechanical Data		
Mechanical range	280 / 320	°
Torque	max. 1	Ncm
Min. life (mechanical)	100'000	cycles
Operating temperature	-25 ... +125	°C
Storage temperature	-40 ... +125	°C
Protection class	IP50	

Standards		
Insulating resistance (500 VDC, 1bar, 2s)	10	GOhm
Dielectric strength (VAC, 50Hz, 1min, 1bar)	1.5	kV
Vibration (Amax = 0.75mm, f = 30 ... 2000 Hz)	10	g
Shock (half sine pulse, 7 ms)	50	g

PD280

Applications

- Temperature control on cookers

Features

- Small dimensions
- 100'000 cycles
- Excellent linearity, ±0.4%

Options

- Custom shafts design
- Custom bushing design

Subject to change
without notice
State: 27-Oct-2005

Contelec AG
Portstrasse 38
CH-2503 Biel/Bienne
Phone +41 (0)32 3665600
Telefax +41 (0)32 3665604
sales@contelec.ch

CONTELEC

Bezeichnung:	Siehe Variantentabelle
Typ:	Eingang Potentiometer
Technologie:	Draht
Lebensdauer:	100000 Zyklen
mech. Winkel:	320°
el. Winkel:	318°
Anschlusswiderstand:	Siehe Variantentabelle
Linearität:	±0.4%
Belastung P:	2W / 40°C
.	.
.	.
Max Schleiferstrom	100mA
im Störfall:	
Lagertemperatur:	-55°C...+125°C
Betriebstemperatur:	-55°C...+125°C
Schutzart:	IP 67

Bezeichnung	Ohmwert ± 5%	Art.-Nr.
PD 210- 100R4B160MB	100R	71614
PD 210- 200R4B160MB	200R	71615
PD 210- 500R4B160MB	500R	71616
PD 210- 1K04B160MB	1K0	71617
PD 210- 2K04B160MB	2K0	71618
PD 210- 5K04B160MB	5K0	71619
PD 210- 10K4B160MB	10K	71620



CONTEC

MB 10778

1/1
latt

Hiermit bestätigen wir, dass der Inhalt dieses Dokumentes vollständig und für uns gültig ist.

Datum:		Name:		Unterschrift:		TB000	
1	1	Stk.					
Pos	Menge	EH	Abmessung	Werkstoff		Gewicht	Art. Nummer
				Meßstab 2:1 (1:1)		Allg. Tol. SN EN 22768-1-m	
				A3	© Datum	Dateiname C:00004906.SZA Erstprojekt:	
				Bearbeitet	03.06.2003	Bez.1	
				Geprüft		PD 210- 4B160MB	
				Freigabe		Bez.2	
				Vorg. Zei.	04094-10A	PD 210-	
B	PD210	Familie	10.09.2004	st			
Ind.	Änderung	Name	Datum	Urspr.			

Firma:

Unterschrift:	
---------------	--

	Bemerkung	Art. Nummer
Gewicht		

	Allg. Tol. SN EN 22768-1-m
--	----------------------------

Dateiname	C:00004906.SZA	Erstprojekt:
-----------	----------------	--------------

Bez. 1

Bez. 2

			Blatt
--	--	--	-------

MB	10778	B	1/1
----	-------	---	-----

$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
---------------	---------------

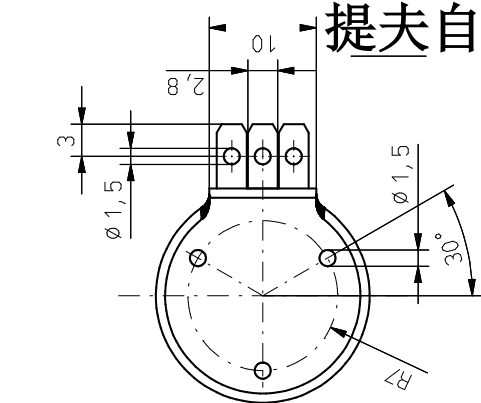
[illegible]

www.imcortech.net

Alle Rechte vorbehalten!

Bezeichnung:	Siehe Variantentab.
Typ:	Eingang Potentiometer
Technologie:	Draht
Lebensdauer:	100000 Zyklen
mech. Winkel:	270°
el. Winkel:	268°
Anschlusswiderstand:	Siehe Variantentab.
Linearität:	±0.4%
Belastung P:	2W / 40°C
.	.
.	.
Max Schleiferstrom	100mA
im Störfall:	
Lagertemperatur:	-55°C...+125°C
Betriebstemperatur:	-55°C...+125°C
Schutzart:	IP 67
Erhöhtes Drehmoment	2 - 5cNm

Bezeichnung	Ohmwert ± 5%	Art. Nr.
PD 212- 1K04B080MBS020	1K0	83582
PD 212- 5K04B080MBS020	5K0	82914
PD 212- 10K4B080MBS020	10K	79769



提夫自控技术（上海）有限公司

Freigabe des Kunden:

Hiermit bestätigen wir, dass der Inhalt dieses Dokumentes vollständig und für uns gültig ist.

Datum:		Name:			
1	1	Stk.			
Pos	Menge	EH	Abmessung		
			Werkstoff		
			Maßstab	2:1 (1:1)	
			A3	© Datum	Name
			Bearbeitet	27.06.2003	si
			Geprüft	15.07.2009	gima
			Freigebe	15.07.2009	gima
			Vorg. Zei.		
			Folge Zei.		
A	Nachtrag	14.07.09	INST	10778A	
Ind.	Änderung	Datum	Name		
CONTELEC CONTELEC AG CH-2503 BIEL					
			MB		10779
			A		1/1

CONTEC

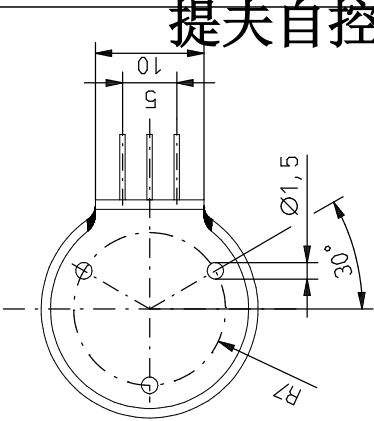
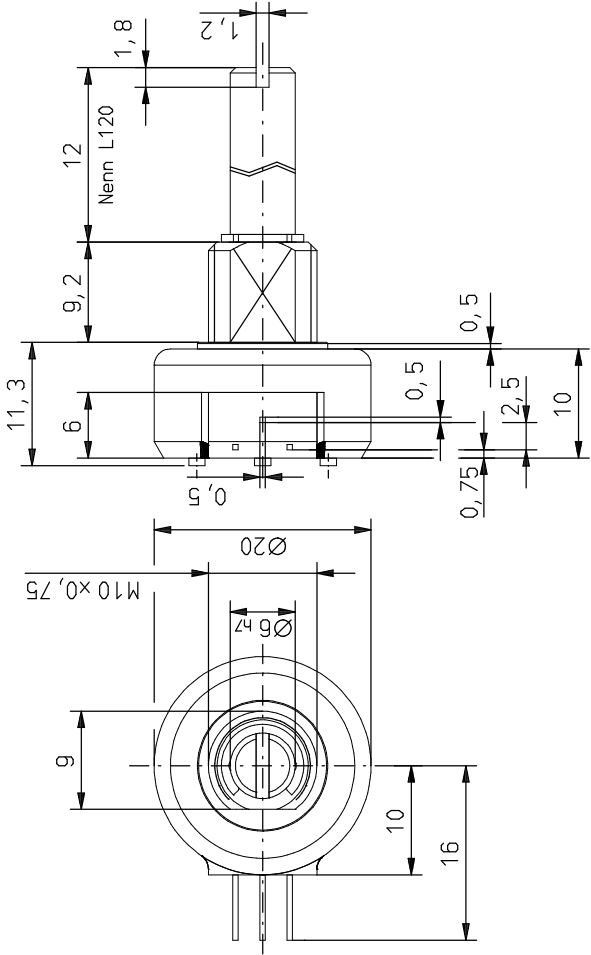
Techn. Daten:	
Bezeichnung:	Siehe Variantentabelle
Typ:	Eingang Potentiometer
Technologie:	Draht
Lebensdauer:	100000 Zyklen
mech. Winkel:	320°
el. Winkel:	318°
Anschlusswiderstand:	Siehe Variantentabelle
Linearität:	±0.4%
Belastung P:	2W / 40°C
Max Schleiferstrom im Störfall:	100mA
Lagertemperatur:	-55°C...+125°C
Betriebstemperatur:	-55°C...+125°C
Schutzart:	IP 67

Variantentabelle

Bezeichnung	Ohmwert ± 5%	Art. Nr.
PD 200I 5K01B120MB	5K0	83214
PD 200I 20K1B120MB	20K	77746



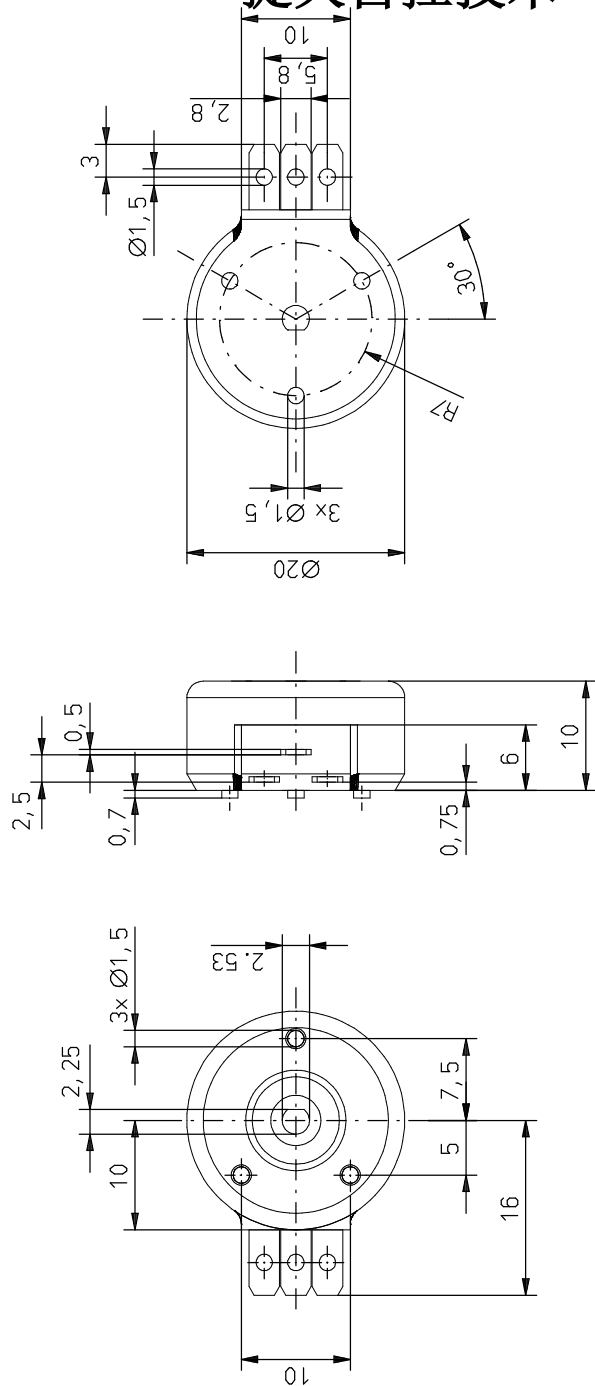
Masstab 1:1



Freigabe des Kunden:		Firma:	
Hiermit bestätigen wir, dass der Inhalt dieses Dokumentes vollständig und für uns gültig ist.			
Datum:	Name:	Unterschrift:	
1			TB00058
Pos.	Menge	EH	Abmessung
			Werkstoff
			Maßstab
			2:1 (1:1)
			A3
			© Datum
			Name
			Bearbeitet
			14.12.2004
			si
			Geprüft
			Freigabe
			Vorg. Zei.
			04137-10
			Folge Zei.
			Urspr.
Ind.	Änderung	Datum	Name
CONTELEC AG		CONTELEC AG	
CH-2503 BIEL		CH-2503 BIEL	
MB		10795	
A		Blatt	
1/1			

提夫自控技术（上海）有限公司

Masstab 1:1



Freigabe des Kunden:				Firma:			
Hiermit bestätigen wir, dass der Inhalt dieses Dokumentes vollständig und für uns gültig ist.							
Datum:		Name:		Unterschrift:			
1	1	Stk.				77078	
Pos	Menge	EH	Abmessung	Werkstoff		Gewicht	
				Maßstab 2:1 (1:1)		Allg. Tol. SN EN 22768-1-m	
				A3		Dateiname C:00004111.SZA Erstprojekt:	
				Bearbeitet 22.10.2003 si		Bez.1 PD 210- 4B	
				Geprüft			
				Freigabe			
				Vorg. Zei.			
				Folge Zei.		Bez.2 PD 210-	
Ind.	Änderung	Datum	Name	Urspr.		10779A	
CONTELEC				CONTELEC AG CH-2503 BIEL			
				MB		10780	
				A		Blatt 1/1	