

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

定制轴设计

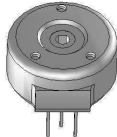
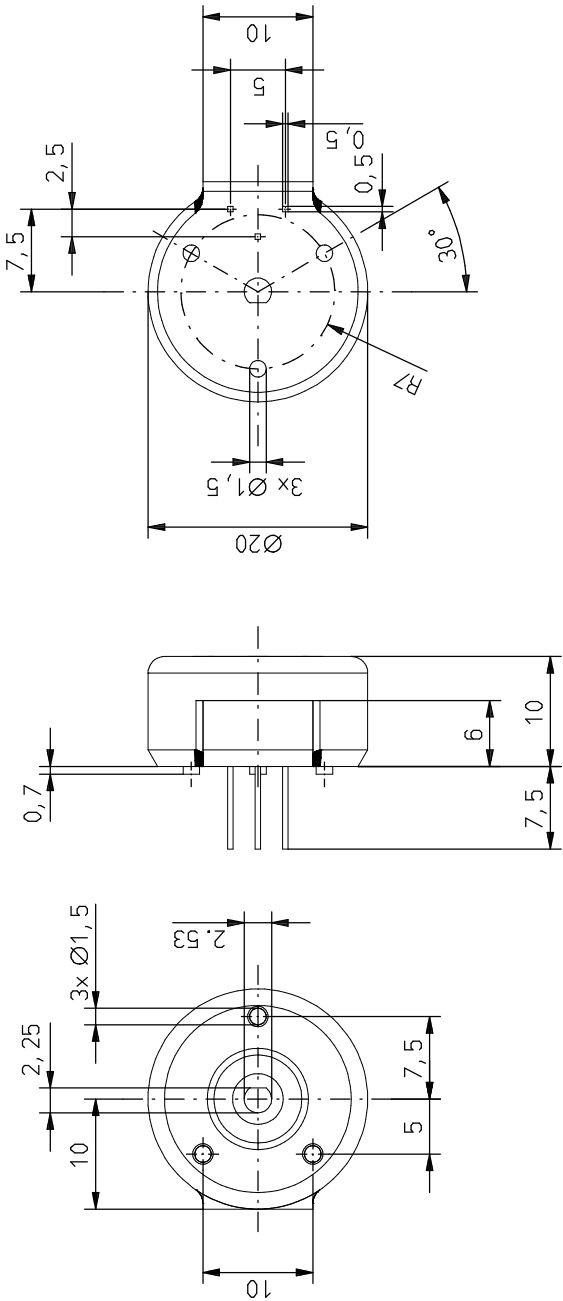
定制螺纹设计

增强型转矩

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
.	

提夫自控技术（上海）有限公司



Masstab 1: 1

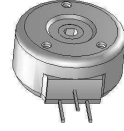
Firma:		Freigabe des Kunden:	
Hiermit bestätigen wir, dass der Inhalt dieses Dokumentes vollständig und für uns gültig ist.			
Datum:		Name:	
1	1	Stk.	
Pos	Menge	EH	Abmessung
		Werkstoff	
		Maßstab	
		2: 1 (1: 1)	
		A3	
		© Datum	
		Name	
		si	
		Bearbeitet	
		22.10.2003	
		Geprüft	
		Freigabe	
		Vorg. Zei.	
		10782	
		Folge Zei.	
		10780a	
		Urspr.	
		Name	
		Datum	
		Ind.	
		Änderung	
		10781	
		MB	
		CONTELEC AG	
		CH-2503 BIEL	
		CONTELEC	
		Blatt	
		A	
		1/1	

Techn. Daten:

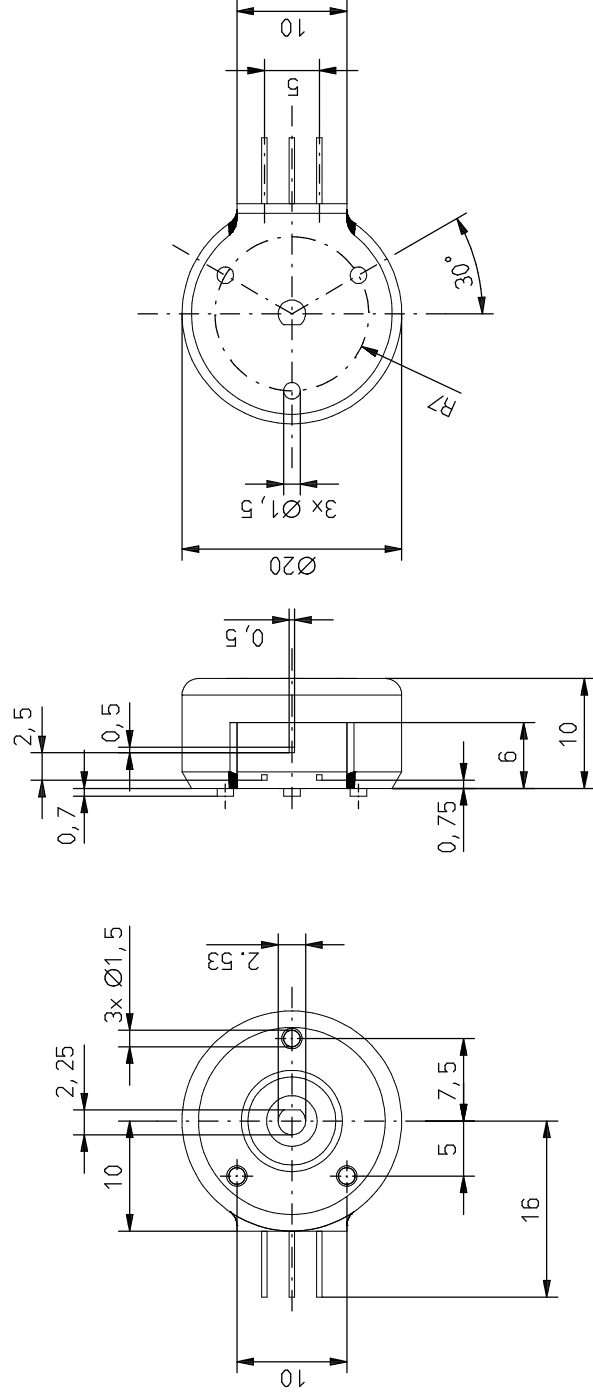
Bezeichnung:	siehe Variantentab.
Typ:	Eingang Potentiometer
Technologie:	Draht
Lebensdauer:	100000 Zyklen
mech. Winkel:	320°
el. Winkel:	318°
Anschlusswiderstand:	siehe Variantentab.
Linearität:	±0.4%
Belastung P:	2W / 40°C
.	
.	
Max Schleiferstrom im Störfall:	100mA
Lagertemperatur:	-55°C...+125°C
Betriebstemperatur: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

Variantentabelle

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



Masstab 1:1



Freigabe des Kunden:

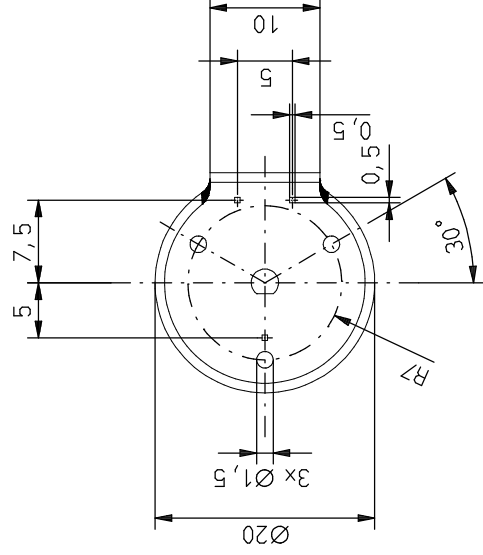
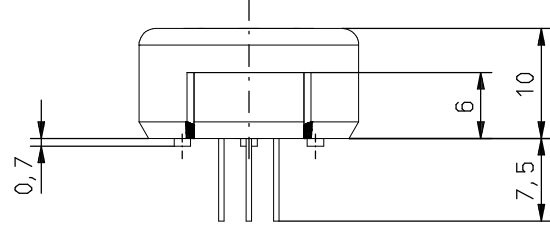
Firma:

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

Datum:		Name:		Unterschrift:		TB00053	
1	1	Stk.					
Pos	Menge	EH	Abmessung	Werkstoff	Gewicht	Bemerkung	Art. Number
				Malstab	2:1	(1:1)	Allg. Tol. SN EN 22768-1-m
				A3	©	Datum	Dateiname
				Bearbeitet	22.10.2003	si	C:0004112.SZA
				Geprüft			Erstprojekt:
				Freigebe			PD 200I- 1B
				Vorg. Zei.			Bez. 1
				Folge Zei.			Bez. 2
				Ur-spr.	10780a		PD 200I-
Ind.	Änderung	Datum	Name	CONTELEC AG			
				CH-2503 BIEL			
				MB		10782	Blatt
				A		1/1	

提夫自控技术（上海）有限公司

CONTELEC



Firma:

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

Art. Nummer

Dateiname	C: 00004326.SZA	Erstprojekt:
-----------	-----------------	--------------

Bez. 2	PD 2001
--------	---------

MB	10784	A
----	-------	---

Blatt 1/

提夫自控技术（上海）有限公司



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 shaft 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

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

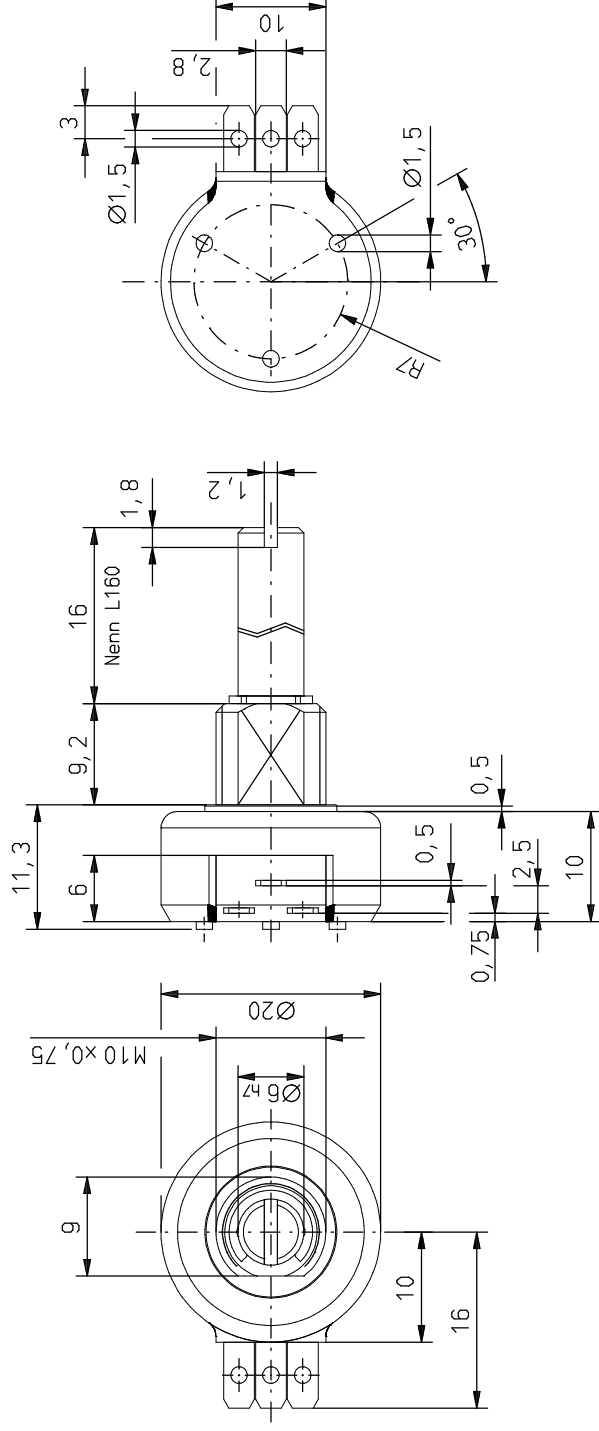
Schutzart: IP 67

Variantentabelle

Bezeichnung	Ohmwert ± 5%	Art. Nr.
PD 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



Massstab 1:1



Freigabe des Kunden:

Firma:

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

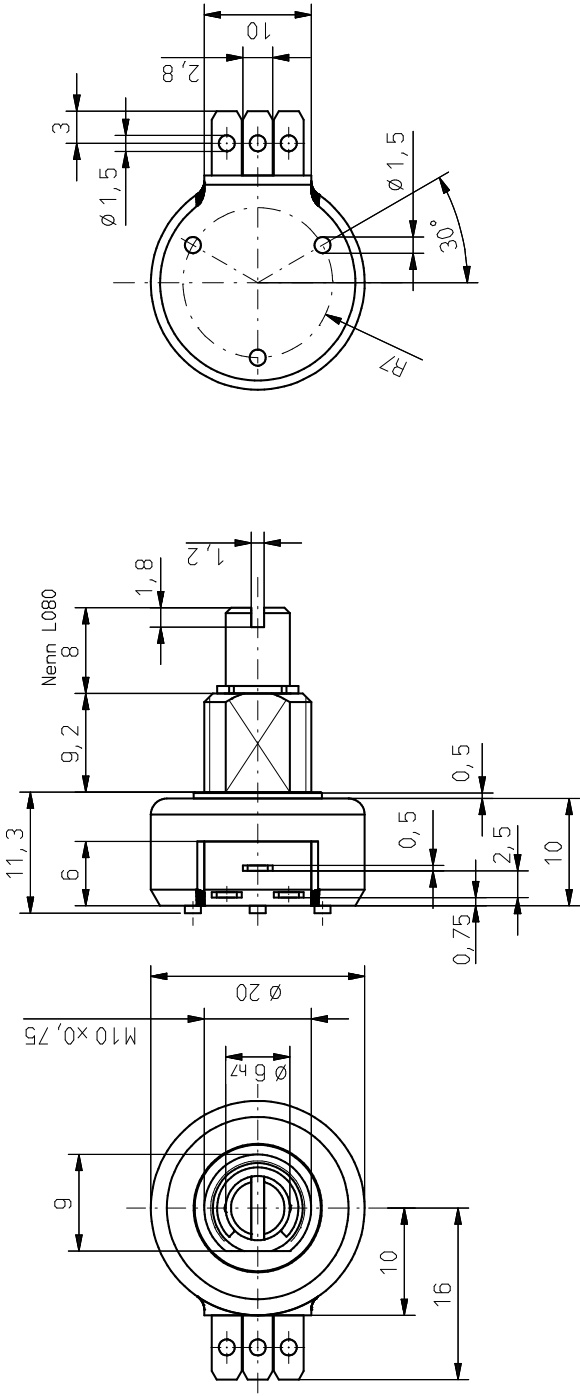
Datum:		Name:				Unterschrift:				TB00050		
1	1	Stk.										
Pos	Menge	EH	Abmessung		Werkstoff		Gewicht		Bemerkung		Art. Nummer	
					Maßstab							
					2:1 (1:1)				Allg. Tol. SN EN 22768-1-m			
					A3		©		Datum		Name	
					Bearbeitet		03.06.2003		si			
					Geprüft							
					Freigabe							
					Vorg. Zeit.		04094-10A					
B	PD210 Familie	10.09.2004	st		Folge Zeit.							
Ind.	Änderung	Datum	Name		Ur-spr.							
CONTELEC											CONTELEC AG CH-2503 BIEL	
							MB		10778		Blatt	
									B		1 / 1	

CONTEC

Techn. Daten:	
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:	-55°C...+125°C
Lagertemperatur:	-55°C...+125°C
Betriebstemperatur:	
Schutzart:	IP 67
Erhöhtes Drehmoment	2 - 5cNm

Variantentabelle

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



Massstab 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.		TB00070
Pos	Menge	EH	Abmessung
			Werkstoff
			Meßstab
			2:1 (1:1)
			A3
			© Datum
			27.06.2003
			si
			Geprüft
			15.07.2009
			gma
			Freigabe
			15.07.2009
			gma
			Vorg. Zei.
			Folge Zei.
			INS
			14.07.09
			Ind. Änderung
			Name
			10778A
CONTELEC AG			
CH-2503 BIEL			
MB		10779	
A		Blatt	
1/1			

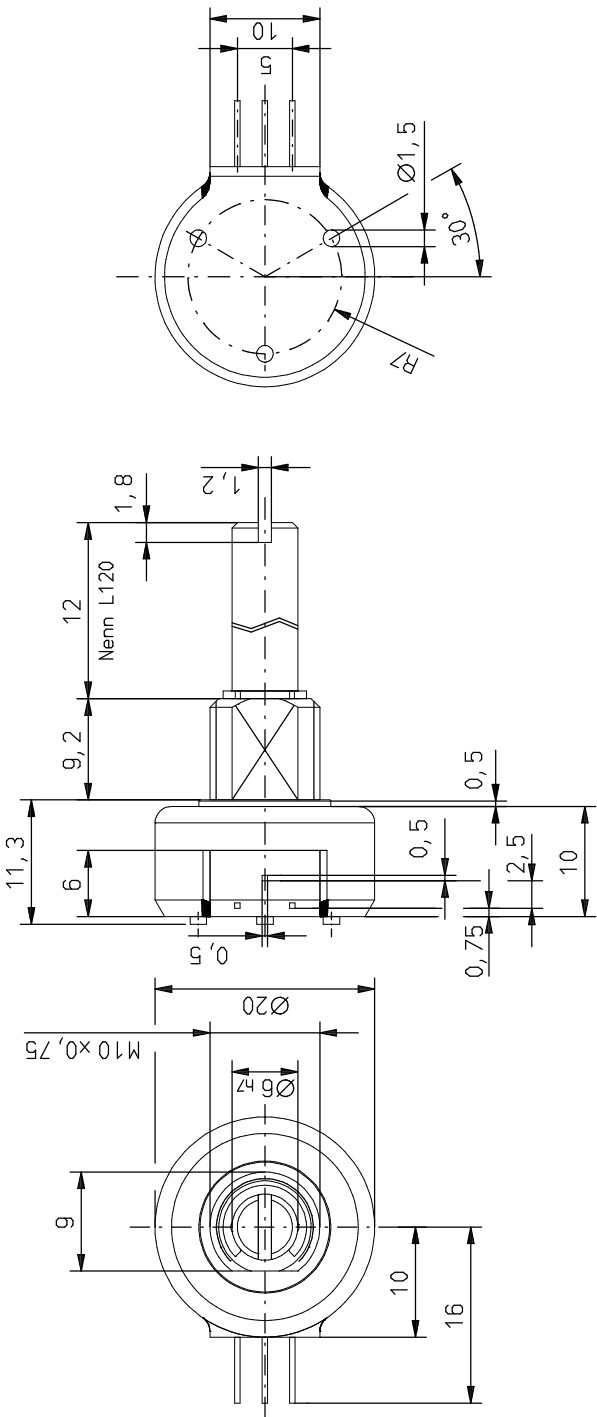
Techn. Daten:	
Bezeichnung:	Siehe Variantentabelle
Typ:	Eingang Potentiometer
Technologie:	Draht
Lebensdauer:	100000 Zyklen
mech. Winkel:	320°
el. Winkel:	318°
Anschlusswiderstand:	Siehe Variantentabelle
Linearität:	±0.4%
Belastung P:	2W / 40°C
.	
.	
Max Schleiferstrom im Störfall:	100mA
Lagertemperatur: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



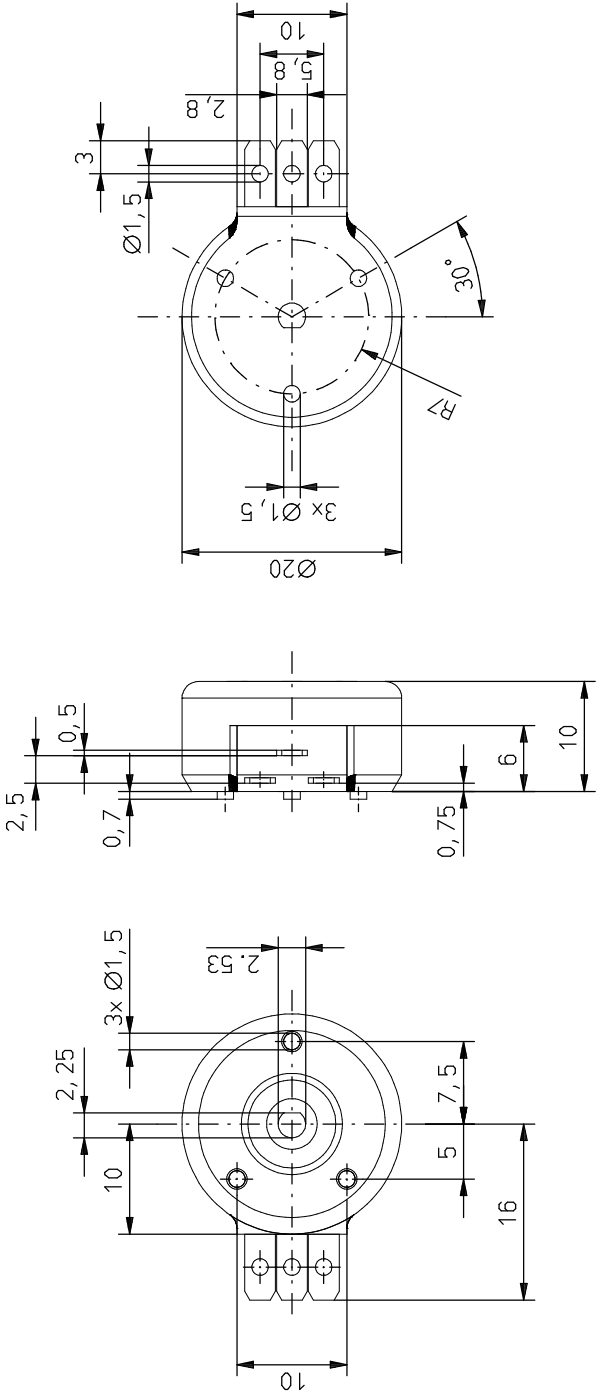
Massstab 1:1



Freigabe des Kunden:		Firma:	
Hiermit bestätigen wir, dass der Inhalt dieses Dokumentes vollständig und für uns gültig ist.			
Datum:	Name:	Unterschrift:	TB000058
1			Art. Nummer
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 CH-2503 BIEL			
MB		10795	Blatt A 1/1

Techn. Daten:

Bezeichnung:	PD210- 5K04B
Typ:	Eingang Potentiometer
Technologie:	Draht
Lebensdauer:	100000 Zyklen
mech. Winkel:	320°
el. Winkel:	318°
Anschlusswiderstand:	5K 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

Freigabe des Kunden:		Firma:	
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		si	
Bearbeitet		22.10.2003	
Geprüft			
Freigabe			
Vorg. Zei.			
Folge Zei.			
Urspr.		10779A	
Name		Name	
Ind.		Anderung	
Datum		Datum	
Name		Name	
Urspr.		Urspr.	
10779A		10779A	
CONTELEC AG		CONTELEC AG	
CH-2503 BIEL		CH-2503 BIEL	
MB		10780	
A		1/1	