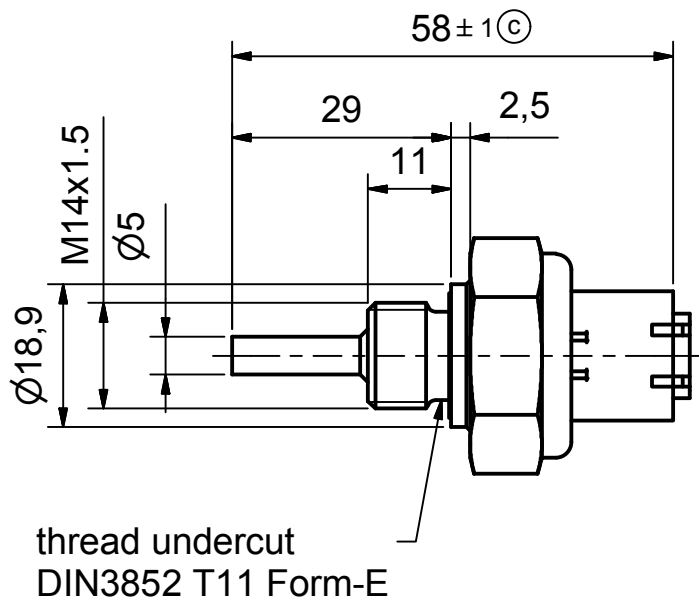


Das Urheberrecht an dieser Zeichnung gehört uns. Vervielfältigung, Überlassung, Zugänglichkeit oder Mitteilung des Inhalts, auch auszugsweise, an Dritte ist nicht gestattet. Die Zeichnung darf ohne unsere Zustimmung, zu einem anderen Zweck als sie dem Empfänger anvertraut wird, nicht benutzt werden. Zuwiderhandlung verpflichtet zu Schadenersatz.

Alle Rechte, für den Fall einer Patenterteilung, Gebrauchsmustereintrag oder anderer Schutzrechte, sind uns vorbehalten.



Ⓒ nominal resistance of Pt 1000					
Temperature		Resistance	Temperature		Resistance
[°C]	[°F]	[Ω]	[°C]	[°F]	[Ω]
-50	(-58)	803	60	(140)	1232
-40	(-40)	842	70	(158)	1270
-30	(-22)	882	80	(176)	1309
-20	(-4)	921	90	(194)	1347
-10	(14)	960	100	(212)	1385
0	(32)	1000	110	(230)	1422
10	(50)	1039	120	(248)	1460
20	(68)	1077	130	(266)	1498
30	(86)	1116	140	(284)	1535
40	(104)	1155	150	(302)	1573
50	(122)	1194			

Supplier: BEDIA Motorentchnik GmbH&Co.KG, D-90518 Altdorf bei Nürnberg
Order number: 420346
Screw-in measuring resistor
Pt 1000 measuring resistor

Mechanical		
Data:	Housing material	CuZn38Pb2; EN12164, CW608N or [©] CuZn39Pb3; EN12164, CW614N
	Mounting thread	M14x1.5
	Sealing	gasket to DIN3869 FPM85
	Number of measurement systems	1
	Connector	Deutsch connector DT04-2P
	Permanent marking	manufacturer's part number on hexagon
	Tightening torque	max. 30 Nm

Electrical		
Data:	Measuring resistor	Pt 1000 according to DIN 60751
	Accuracy	
	Temperature range	
	- 40°C to +15°C (-40°F to +59°F)	±3 K
	+15°C to +125°C +59°F to 257°F)	±1,5 K
	+125°C to +170°C +257°F to +338°F)	±3 K
	Resistance value	0°C : 1000 Ω
		100°C : 1385 Ω
	Measuring current	< 1,0 mA
	Power supply	constant current or constant voltage
	Dielectric strength	according to VDE 0160 / 500 VAC, 50 Hz, 1 min
	Insulation resistance with respect to housing	according to VDE 0100 / >10 MΩ / 500 VDC

Environmental Condition:	Relative humidity 92% at 40°C (104°F) / 83% at 23°C (73,4°F) Measurement temperature range -50°C to 250°C (-58°F to +482°F) (measured medium) Connector housing temperature range -30°C to +100°C (-22°F to +212°F) Storage temperature -40°C to +125°C (-40°F to +257°F) -60°C (-76°F) max. 20 hours Vibration resistance Noise test (with noise) noise excitation 10 g ms 0,1 kHz to 2 kHz Shock resistance (peak) half-sine-wave impact 50 g / 11 ms also BV 043 Operating pressure 50 bar (725.19 psi) Protection IP 67 according to DIN 40 050 with mounted mating connector ③ EMC VG 95 373 limit value class 2 Measured media lubricating oil, hydraulic oil, fuel, cooling water, air and non-corrosive gas
--------------------------	--

				Zul. Abweichung / admissible tolerance	Oberfläche / surface	Maßstab / scale	1:1	Sprache / language	ENU	Blatt / sheet	1 / 1	
						-	-	-	-	-	-	
						-	-	-	-	-	-	
						ISO2768-mK						
				Datum / date	Name / name	Benennung / description Screw-in measuring resistor Pt 1000 with Deutsch connector DT04-2P						
				Erstellt / created by	27.10.2005							MoeMi
				Geprüft / checked by	07.11.2005							ZibGu
				Format / Size A3	Maßeinheit / dimension unit in [mm]							
c	material; div.	04.08.17	MoeMi/SasCh	BEDIA®			Zeichnungsnummer / drawing number 420346				Zng. Art/ drw.type DRC	
b	20 bar -> 50 bar	02.04.09	MoeMi/SasCh									
a	see data	15.12.05	MoeMi/ZibGu									
Zust. / rev.	Änderung/modification	Datum/date	Name/Geprüft checked by									