

PPCM 称重传感器 BD-ST-TCE-350KG



TCE 双方位的 S 型负载细胞

模型: BD ST TCE

关键特征:

capacities——20te 重 350 公斤。

线性度 ± 0.03 %的宁静。

IP67 防护等级的评级。

应用:

测试机器。

流程控制。

小坦克和筒仓。

悬尺度。

datasheet: BD ST TCE 双方位的 S 型负载细胞

TCE 双方位的 S 型负载细胞



传感器 | 控制仪表 | 推拉力计 | 扭力计

www.sensortop.cn

与一个全不锈钢焊接装配，三氯乙烯（TCE）是一个双方位的 S 型负载细胞测量拉伸和压缩。提供高机械阻力，TCE 冰淇淋完美的应用在静态或是动态测量的要求。

不寻常的 TCE 的冰被视为 A 型负载细胞在 S 型设计；主的能力范围，为典型的 *Ste* 超过基准，可用两个 *20te IP*。

的 TCE 负荷范围包括细胞的 TCE 安培的这一特点，内置 $4\sim 20\text{mA}$ ， $\pm 5\text{V}$ 或 $\pm 10\text{V}$ 放大器。*forgetting* 槽，这符合 ISO *tcetm 376 00* 级，*0.5* 或 *1*，专门设计和测试机器的提醒。

观看全规格的 TCE 和选项可用，请下载 *datasheet* 产品。

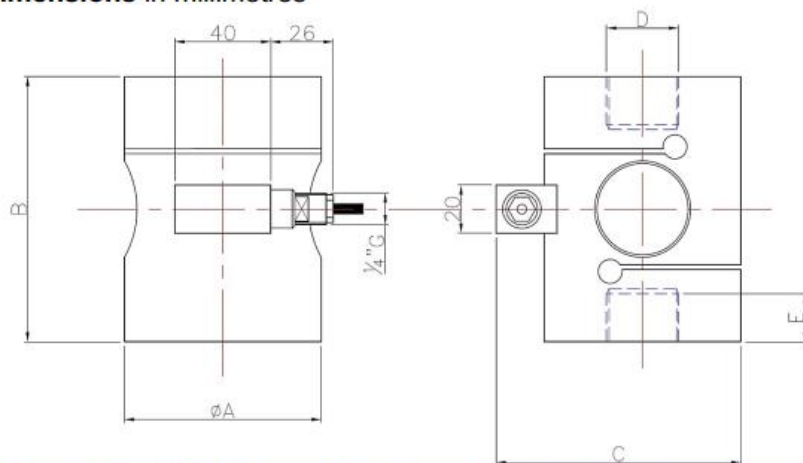
PCM 有一些可用的 TCE 负荷细胞，其范围不定期雇佣两个适应客户的要求。

Typical Specification

PARAMETER	VALUE	UNITS
Capacities Range	350, 500	KG
	1, 2.5, 5 ⁽¹⁾ , 7.5, 10, 20	Te
Rated Output	2 ±0.1%	mV/V
Linearity & Hysteresis	0.03	±% of Rated Output
Repeatability	0.01	±% of Rated Output
Temperature Effect: On Zero	0.03	±% of Rated Output/°C
Temperature Effect: On Output	0.011	±% of Rated Output/°C
Temperature Range: Compensated	-10 to +40	°C
Temperature Range: Operating	-20 to +70	°C
Mechanical Limit: Safe Overload	150	% of Rated Output
Mechanical Limit: Ultimate Overload	300	% of Rated Output
Mechanical Limit: Max. Transverse Load	50	% of Rated Output
Mechanical Limit: Permissible Dynamic Load	50	% of Rated Output
Displacement at Nominal Load	-0.3	mm
Excitation: Recommended	10	Volts AC or DC
Excitation: Maximum	18	Volts AC or DC
Input Impedance	420±20	Ω
Output Impedance	350±2	Ω
Insulation Resistance	>5	GΩ
Weight	1.5 to 5	~ KG
Cable Length	5	m
Cable Type	4-wire, PVC 105°C shielded.	-
Sensor Construction Material	Stainless Steel	-
Environmental Protection	IP67	-
Recommended Knuckle Joints	Durbal EM20, EM30, EM42	-

⁽¹⁾ The 5Te capacity load cell with a 57mm Ø is guaranteed in tension up to 2.5Te only.

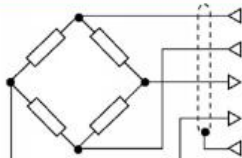
Outline Dimensions in millimetres



CAPACITY	ORDERING CODE	ØA	B	C	D	E
350KG	CTCE57350K5	57	80	74.5	M20x1.5	17
500KG	CTCE57500K5					
1Te	CTCE571TK5					
2.5Te	CTCE572T55					
5Te ⁽¹⁾	CTCE575T5	82	110	102	M30x2	20
5Te	CTCE825T5					
7.5Te	CTCE827T55					
10Te	CTCE8210T5	82	150	102	M42x3	30
20Te	CTCE8220T5					

If the dimensions or specification do not suit, PCM has an in-house design team that should be able to satisfy your requirements.

Electrical Connections

SCHEMATIC DIAGRAM	OUTPUT	CABLE	M12 OPTIONAL
	EXCITATION +	RED	1
	EXCITATION -	BLACK	3
	OUTPUT +	WHITE	2
	OUTPUT -	YELLOW	4
	-----	SHIELD	5

PVC 105°C shielded cable, Ø5.2mm with 4 tinned Ø.35mm² conductors. Shield connected to the body of the load cell.
OPTIONAL M12: Female 4 poles straight M12x1 connector complete with mating PVC 3m shielded cable.

Loading Mode

