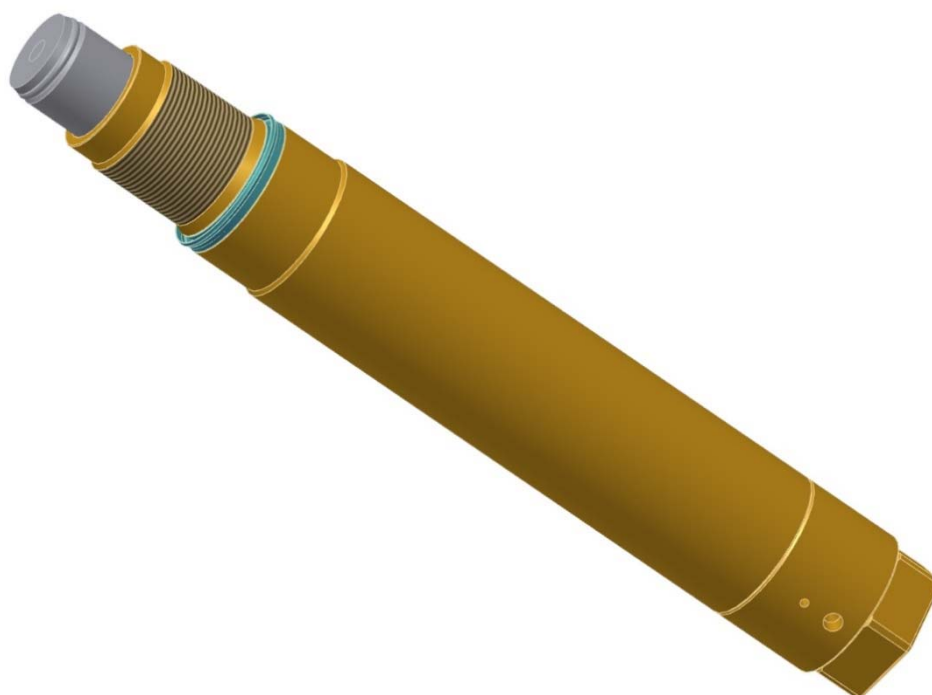


dametric 

TDC-XXX



TDC-传感器

RMS-SD / RMS-CD 系统

手册

Valmet 

目录

1	概述	2
2	技术参数	2
3	型号	3
4	Valmet 磨浆机类型 – 产品编号	3
5	磨损极限指示	4
6	传感器绕组连接	4
6.1	TDC-xxT (带温度测量, 7 极连接器)	4
6.2	TDC-xxx (不带温度测量, 6 极连接器)	5
7	联系方式	5

1 概述

TDC 传感器用于测量磨浆机中的板间隙。传感器设计用于测量至多 3 mm (0.12 in) 的间隙和至多 220 °C (428 °F) 的温度。

提供有几种型号, 每种型号都针对磨浆机型号设计, 长度、安装螺纹和密封性各不相同。使用青铜制造了一组依赖于磨浆机的支架, 但所有传感器的实际测量头均相同。安装时, 测量头与定子板表面对齐, 由不锈钢制成。传感器与板同时磨损, 应在更换每个分段板时更换。

基本测量原理是电感, 这表示分段板中的钢必须具有导磁性能。测量程序独特并且专为研磨区域内的特殊环境而设计, 与标准电感式传感器无共同之处。

TDC 传感器有两种基本类型: 带或不带温度测量元件。

带有该元件的传感器的产品编号中有“T”, 这是所有新磨浆机的标准配置。然而, 我们仍可提供不带温度测量元件的旧类型。连接器中的极数不同, 因此不能混用传感器。

2 技术参数

测量范围:	0-3.00 mm。扇形材料必须具有相对较好的磁阻型, 扇形表面之上 10 mm 位置处的最大允许磁性为 20 高斯。
温度范围:	0-220 °C
磨损极限:	2.5 – 3.0 mm
材料:	不锈钢, 铜
连接:	7-柱卡口连接器

3 型号

产品编号	VAL 编号	SKC 编号	安装螺纹(mm)	重量(kg)	长度(mm)	温度测量
TDC-IZT	0123064	8580821	M36*1	2.7	414	yes
TDC-IZ	0123058	6922852	M36*1	2.7	414	no
TDC-IZ70T	0122717	7400342	M36*1	2.7	414	yes
TDC-IZGT	0123063	8580807	M36*1	3.3	410	yes
TDC-IZG	0123062	6911179	M36*1	3.3	410	no
TDC-I76T	0123054	9432064	M36*1	5.3	476	yes
TDC-OZT	0123098	8580814	-	0.5	63	yes
TDC-OZGT	0123097	8580845	M36*1	1.4	170	yes
TDC-O76T	0123096	8580838	M36*1.5	2.4	300	yes
TDC-O76TL	0191538	-	M36*1.5	2.9	375	yes
TDC-O76	210505-01		M36*1.5	2.4	300	no
TDC-IZT	0123064	8580821	M36*1	2.7	414	yes
TDC-IZAT	0123061	8580852	M36*1.5	2.7	414	yes
TDC-IZNT	0131401	9223091	M36*1	2.5	414	yes
TDC-46JT	0131411	8915795	M52*1.5	1.9	286	yes
TDC-L46T	0123065	8602211	M36*1.5	1.7	242	yes
TDC-CFT	0123056	8821683	M36*1.5	1.4	190	yes
TDC-200T	0123055	9114320	M36.1.5	2.7	300	yes

4 Valmet 磨浆机类型 – 产品编号*磨浆机**CD*

RLP-CD70

RLP-CD70 (2001 ->)

RGP-CD70, RGP-CD76X

RGP-CD76

RGP-CD82

SD

RG(P) 42/44, RG 50, RGP 50/54, RGP 60S,

RGP 46/50, RLP 50/54, RLP 54/58:

RGP 60/65:

RGP 60S:

RGP 248/254/258/262/268:

Conflo:

CF-XX:

配电板:

L46: (可调)

L46:

RGP M48/54/62:

*产品编号**扁平区*

TDC-IZT

TDC-IZ70T

TDC-IZGT

TDC-I76T

TDC-I76T

TDC-IZT

TDC-IZAT

TDC-IZNT

TDC-200T

TDC-46JT

TDC-L46T

TDC-200T

*产品编号**锥形区*

TDC-OZT

TDC-OZT

TDC-OZGT

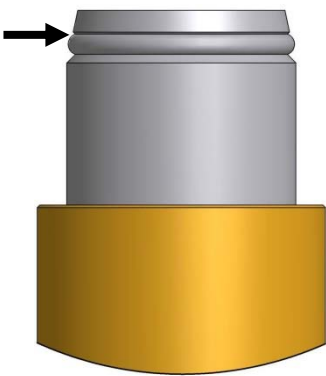
TDC-O76TL

TDC-O76T

TDC-CFT

5 磨损极限指示

传感器不得磨损超出下图中标记的指示，这一点很重要。请注意，这是在板的估计寿命之后。磨损超过此点的传感器可能会导致板碰撞并进一步影响磨浆机的安全性。



6 传感器绕组连接

6.1 TDC-xxT（带温度测量，7 极连接器）

以下检查是一种确定传感器绕组 DC 连通性的简单方法。然而，由于传感器工作使用交流电，这不是 100 % 的防失效测试。

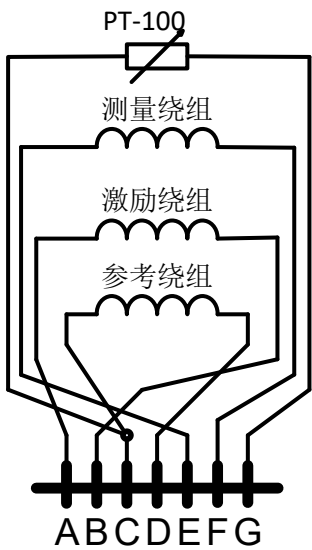
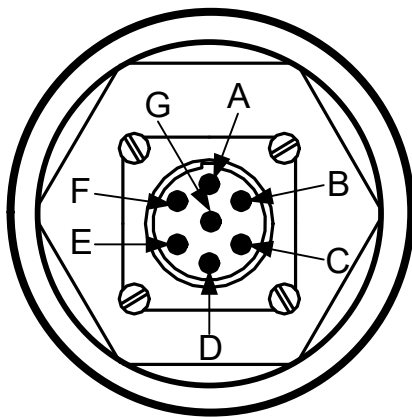
为检查连通性，要求电阻示值从 0 到 1 MΩ。

断开传感器，并测量两接线柱之间。检查首次连接时表中的电阻值。

测量	自	至	电阻
励磁绕组	A	B	$1.0 \pm 0.5 \Omega$
参考绕组	C	D	$2.0 \pm 0.5 \Omega$
测量绕组	E	F	$2.0 \pm 0.5 \Omega$
Pt-100-热电阻芯（T-型）	C	G	参见以下
互相连接	A	C	最小 100 kΩ
互相连接	A	E	最小 100 kΩ
互相连接	C	E	最小 100 kΩ
互相连接	A	盖	最小 100 kΩ
互相连接	C	盖	最小 100 kΩ
互相连接	E	盖	最小 100 kΩ

PT-100-芯的电阻取决于传感器温度。

传感器温度	电阻
°C	Ω
0	100
25	110
50	119
75	129
100	139

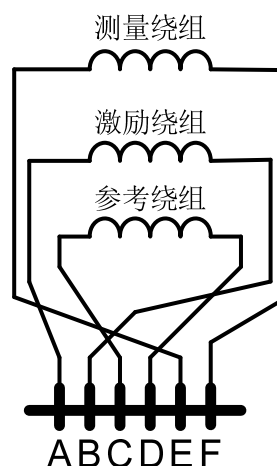
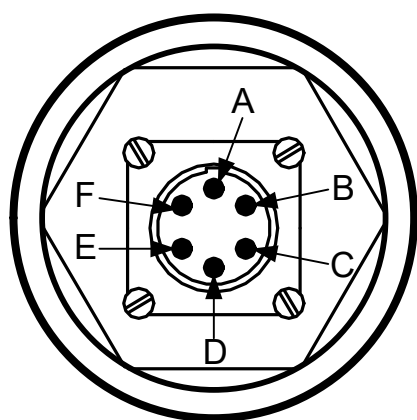


6.2 TDC-xxx（不带温度测量，6 极连接器）

以下检查是一种确定传感器绕组 DC 连通性的简单方法。然而，由于传感器工作使用交流电，这不是 100 %的防失效测试。

为检查连通性，要求电阻示值从 0 到 1 M Ω 。断开传感器，并测量两接线柱之间。检查首次连接时表中的电阻值。

测量	自	至	电阻
励磁绕组	A	B	$1.0 \pm 0.5 \Omega$
参考绕组	C	D	$2.0 \pm 0.5 \Omega$
测量绕组	E	F	$2.0 \pm 0.5 \Omega$
互相连接	A	C	最小 100 k Ω
互相连接	A	E	最小 100 k Ω
互相连接	C	E	最小 100 k Ω
互相连接	A	盖	最小 100 k Ω
互相连接	C	盖	最小 100 k Ω
互相连接	E	盖	最小 100 k Ω



7 联系方式

销售、开发、生产和服务：

Dametric AB

Jägerhorns Väg 19, 141 75 Kungens Kurva, Sweden

电话：+46-8 556 477 00

传真：+46-8 556 477 29

邮箱：service@dametric.se

网站：www.dametric.se

dametric 

Valmet 