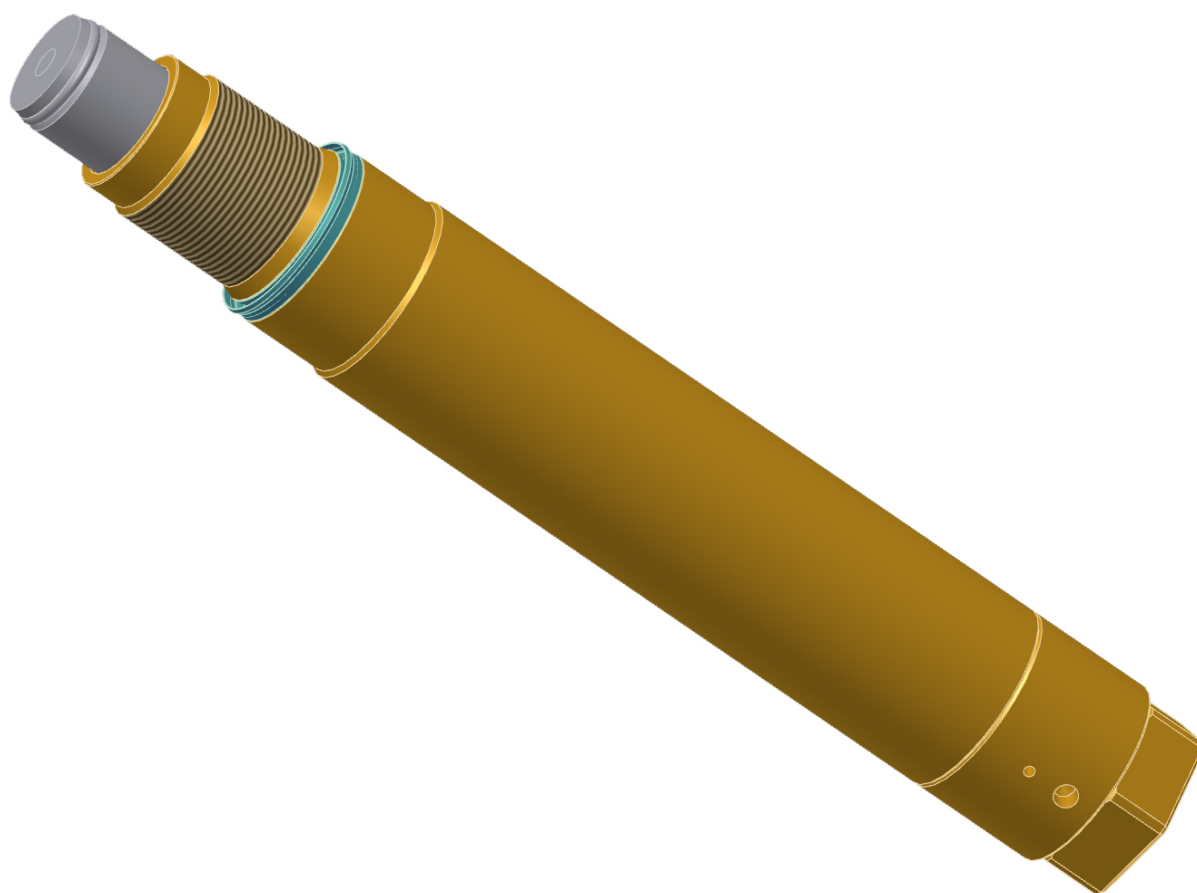


dametric 

Capteurs TDC



MANUEL DE L'UTILISATEUR

Valmet 

SOMMAIRE

1	GENERALITES	2
2	CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	2
3	NUMERO D'ARTICLE ET NUMEROS VALMET/SKC	3
4	TYPES DE RAFFINEUR VALMET – NUMERO ARTICLE	3
5	INDICATEUR DE LIMITE D'USURE.....	4
6	CONNEXION ENROULEMENTS CAPTEUR TDC	4
6.1	TDC-xxT (AVEC MESURE DE LA TEMPERATURE, CONTACT A 7 POLES).....	4
6.2	TDC-xxx (SANS MESURE DE LA TEMPERATURE, CONTACT A 6 POLES).....	5
7	CONTACTEZ-NOUS	5

1 Généralités

Un capteur TDC sert à mesurer l'écart de plaque dans un raffineur de pâte. Le capteur est conçu pour mesurer un écart jusqu'à 3 mm (0,12 pouces) et avec une température jusqu'à 220 °C (428 °F).

Il existe plusieurs modèles, chacun étant conçu pour un modèle de raffineur dont la longueur, le filetage de montage et le joint varient. Un jeu de supports en bronze, dépendant du raffineur, sont produits mais la pointe de mesure est identique pour tous les capteurs. La pointe, en acier inoxydable, est alignée sur la surface de la plaque de stator. Le capteur s'use simultanément aux plaques et doit être remplacé lors du changement de la plaque de segment.

Le principe de mesure de base est inductif ; cela signifie que l'acier contenu dans les plaques de segment doit avoir une conductivité magnétique. La procédure de mesure est unique et conçu pour cet environnement particulier dans la zone de meulage et n'a rien en commun avec les capteurs inductifs standard.

Il existe deux types de base de capteurs TDC, avec ou sans élément de mesure de la température.

Les capteurs munis de cet élément ont un numéro d'article comportant un T. C'est la version standard pour tous les nouveaux raffineurs. Nous fournissons toutefois encore les anciennes versions dépourvues d'élément de mesure de la température. Les capteurs ne peuvent pas être confondus en raison des polarités différentes du contact.

2 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Plage de mesure : 0-3,00 mm. Le matériau du segment doit être d'un type avec une réluctance relativement bonne, le magnétisme maximum admissible étant de 20 Gauss dans une position située à 10 mm au-dessus de la surface du segment.

Plage de température : 0-220 °C (0-428°F)

Limite d'usure : 3.5 – 3.0 mm (0.12 inch)

Matériau : Acier inox, bronze

Connexion : Contact à baïonnette, 6 au 7 pôles

3 Numéro d'article et numéros Valmet/SKC

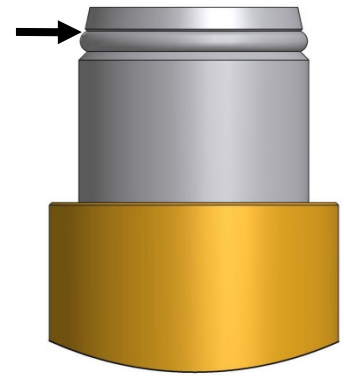
Numéro article	Numéro VAL	Numéro SKC	Pas de vis montage(mm)	Poids (kg)	Longueur (mm)	Mesure de la température
TDC-IZT	0123064	8580821	M36*1	2.7	414	oui
TDC-IZ	0123058	6922852	M36*1	2.7	414	no
TDC-IZ70T	0122717	7400342	M36*1	2.7	414	oui
TDC-IZGT	0123063	8580807	M36*1	3.3	410	oui
TDC-IZG	0123062	6911179	M36*1	3.3	410	no
TDC-I76T	0123054	9432064	M36*1	5.3	476	oui
TDC-OZT	0123098	8580814	-	0.5	63	oui
TDC-OZGT	0123097	8580845	M36*1	1.4	170	oui
TDC-O76T	0123096	8580838	M36*1.5	2.4	300	oui
TDC-O76TL	0191538	-	M36*1.5	2.9	375	oui
TDC-O76	210505-01	-	M36*1.5	2.4	300	no
TDC-IZT	0123064	8580821	M36*1	2.7	414	oui
TDC-IZAT	0123061	8580852	M36*1.5	2.7	414	oui
TDC-IZNT	0131401	9223091	M36*1	2.5	414	oui
TDC-46JT	0131411	8915795	M52*1.5	1.9	286	oui
TDC-L46T	0123065	8602211	M36*1.5	1.7	242	oui
TDC-CFT	0123056	8821683	M36*1.5	1.4	190	oui
TDC-200T	0123055	9114320	M36.1.5	2.7	300	oui

4 Types de raffineur Valmet – Numéro article

<i>Raffineur</i>	<i>Numéro article</i>	<i>Numéro article</i>
<i>CD</i>	<i>Zone plate</i>	<i>Zone conique</i>
RLP-CD70	TDC-IZT	TDC-OZT
RLP-CD70 (2001 ->)	TDC-IZ70T	TDC-OZT
RGP-CD70, RGP-CD76X	TDC-IZGT	TDC-OZGT
RGP-CD76	TDC-I76T	TDC-O76TL
RGP-CD82	TDC-I76T	TDC-O76T
<i>SD</i>		
RG(P) 42/44, RG 50, RGP 50/54, RGP 60S,		
RGP 46/50, RLP 50/54, RLP 54/58:	TDC-IZT	
RGP 60/65:	TDC-IZAT	
RGP 60S:	TDC-IZNT	
RGP 248/254/258/262/268:	TDC-200T	
<i>Conflo:</i>		
CF-XX:		TDC-CFT
<i>Panelboard:</i>		
L46: (réglable)	TDC-46JT	
L46:	TDC-L46T	
RGP M48/54/62:	TDC-200T	

5 Indicateur de limite d'usure

Il est essentiel d'éviter que l'usure du capteur n'atteigne le repère indiqué sur l'illustration ci-dessous. À noter qu'il s'agit d'une valeur après la durée de vie estimée de la plaque. Un capteur utilisé au-delà de ce point peut entraîner une rupture de la plaque et affecter la sécurité du raffineur.



6 CONNEXION ENROULEMENTS CAPTEUR TDC

6.1 TDC-xxT (avec mesure de la température, contact à 7 pôles)

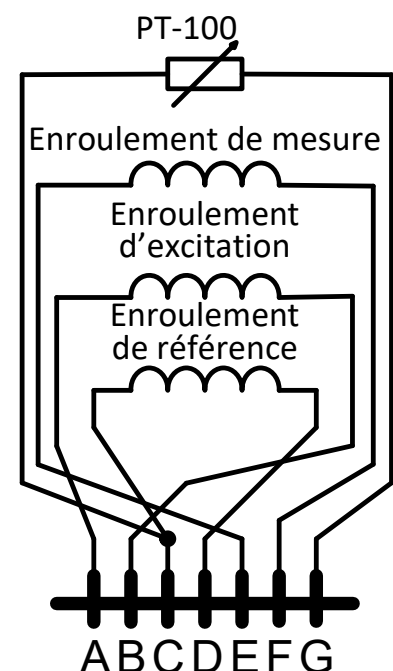
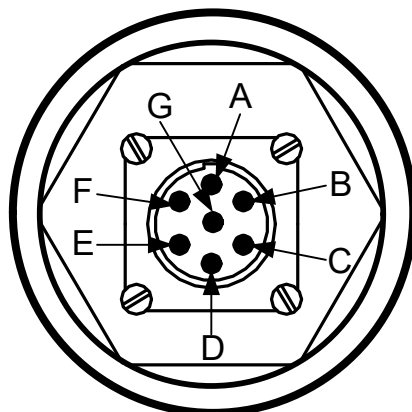
Le contrôle ci-dessous est une méthode simple pour déterminer la connectivité des enroulements dans le capteur. Du fait que le capteur travaille avec un courant CA, il ne s'agit toutefois pas d'un essai à 100 % sans défaut.

Pour effectuer le contrôle de la connectivité, il faut un indicateur de résistance entre 0 et 1 MΩ. Déconnecter le capteur et mesurer entre les pôles du contact. Contrôler d'abord la résistance dans la connexion du compteur.

Mesure	Entre	et	Résistance
Enroulement d'excitation	A	B	$1.0 \pm 0.5 \Omega$
Enroulement de référence	C	D	$2.0 \pm 0.5 \Omega$
Enroulement de mesure	E	F	$2.0 \pm 0.5 \Omega$
Élément PT-100 (Type T)	C	G	voir ci-dessous
Interconnexion	A	C	min 100 kΩ
Interconnexion	A	E	min 100 kΩ
Interconnexion	C	E	min 100 kΩ
Interconnexion	A	couvercle	min 100 kΩ
Interconnexion	C	couvercle	min 100 kΩ
Interconnexion	E	couvercle	min 100 kΩ

La résistance de l'élément PT-100 dépend de la température du capteur

Températures capteur ° C	Résistance Ω
0	100
25	110
50	119
75	129
100	139



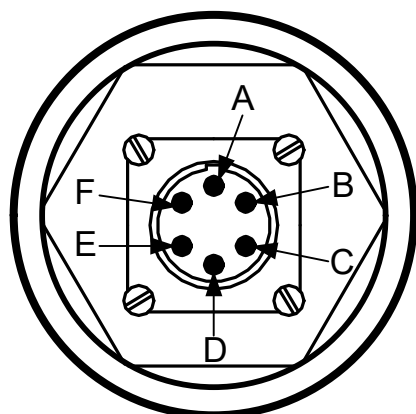
6.2 TDC-xxx (sans mesure de la température, contact à 6 pôles)

Le contrôle ci-dessous est une méthode simple pour déterminer la connectivité des enroulements dans le capteur. Du fait que le capteur travaille avec un courant CA, il ne s'agit toutefois pas d'un essai à 100 % sans défaut.

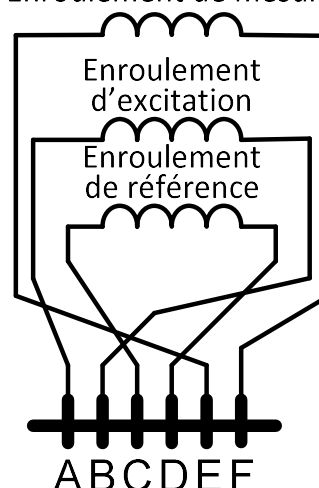
Pour effectuer le contrôle de la connectivité, il faut un indicateur de résistance entre 0 et 1 MΩ.

Déconnecter le capteur et mesurer entre les pôles du contact. Contrôler d'abord la résistance dans la connexion du compteur.

<i>Mesure</i>	<i>Entre</i>	<i>et</i>	<i>Résistance</i>
Enroulement d'excitation	A	B	$1.0 \pm 0.5 \Omega$
Enroulement de référence	C	D	$2.0 \pm 0.5 \Omega$
Enroulement de mesure	E	F	$2.0 \pm 0.5 \Omega$
Interconnexion	A	C	min 100 kΩ
Interconnexion	A	E	min 100 kΩ
Interconnexion	C	E	min 100 kΩ
Interconnexion	A	couvercle	min 100 kΩ
Interconnexion	C	couvercle	min 100 kΩ
Interconnexion	E	couvercle	min 100 kΩ



Enroulement de mesure



7 CONTACTEZ-NOUS

Développement, production et entretien :

Dametric AB

Jägerhorns väg 19, SE-141 75 Kungens Kurva, Suède

Téléphone : +46 (0)8-556 477 00 Télécopie : +46 (0)8-556 477 29

Courriel : service@dametric.se Site Web : www.dametric.se

dametric 

Valmet 