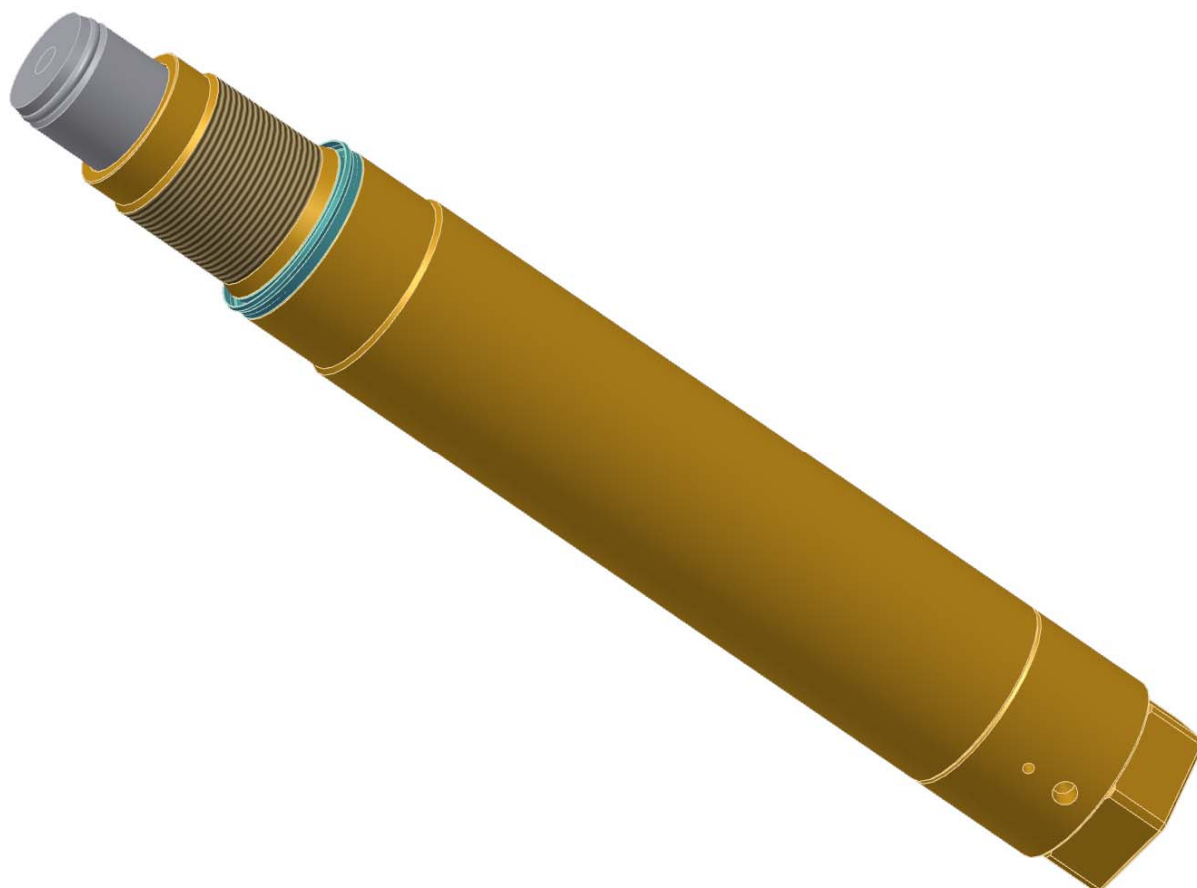


dametric 

TDC-Givare



BESKRIVNING

Valmet 

INNEHÅLL

1	ALLMÄNT	2
2	TEKNISKA DATA	2
3	ARTIKELNUMMER SAMT VALMET ARTIKELNUMMER	3
4	VALMET RAFFINÖRTYPER - ARTIKELNUMMER	3
5	SLITAGEINDIKERING.....	4
6	LINDNINGSKONTROLL.....	4
6.1	TDC-xxT (med temperaturmätning, 7-polig kontakt)	4
6.2	TDC-xxx (utan temperaturmätning, 6-polig kontakt).....	5
7	KONTAKT.....	5

1 Allmänt

En TDC givare används för att mäta malspalten i en massaraffinör. Givaren är konstruerad för att mäta malskive-avstånd från 0 till 3 mm och malzons-temperatur upp till 220 °C.

Det finns ett antal olika modeller, var och en anpassad för en speciell raffinörtyp där längd, gängtyp och tätning varierar. Gemensamt är dock mätspetsen som är placerad i malgapet i linje med statorsegmenten. Mätspetsen är rostfri och hållaren är normalt tillverkad i brons.

Givaren slits i takt med statorsegmenten och byts normalt vid varje skivbyte.

Mätprincipen är i grunden magnetisk vilket förutsätter att segmentmaterialet är magnetiskt ledande.

Mätförfarandet är unikt och utvecklat för den miljö som spetsen utsätts för och har inget gemensamt med standardgivare för avstånd, t.ex. induktiva givare.

Det finns två huvudtyper av givare, med eller utan temperaturelement. Givare med inbyggt temperaturelement innehåller ett "T" i typnumret. Normalt levereras denna givare som standard men en del äldre typer utan temperaturmätning levereras fortfarande. Givarna kan inte förväxlas då de har olika kontaktdon.

2 Tekniska data

Mätområde:	0-3.00 mm. Malsegmentets material måste ha relativ god magnetisk ledningsförmåga. Maximalt tillåten permanentmagnetism är 20 Gauss, mätt 10 mm ovanför segmentytan.
Temperaturområde:	0-220 °C
Slitmån:	ca 3.0 mm
Material, mätspets:	Rostfritt stål
Material, hållare:	Brons
Anslutning:	6 alt. 7-polig kontakt med bajonett-låsning
Vikt:	se nedan
Längd:	se nedan.

3 Artikelnummer samt Valmet artikelnummer

Artikelnummer	VALnummer	SKCnummer	Monteringsgnga (mm)	Vikt (kg)	Längd (mm)	Temperaturmätning
TDC-IZT	0123064	8580821	M36*1	2.7	414	ja
TDC-IZ	0123058	6922852	M36*1	2.7	414	nej
TDC-IZ70T	0122717	7400342	M36*1	2.7	414	ja
TDC-IZGT	0123063	8580807	M36*1	3.3	410	ja
TDC-IZG	0123062	6911179	M36*1	3.3	410	nej
TDC-I76T	0123054	9432064	M36*1	5.3	476	ja
TDC-OZT	0123098	8580814	-	0.5	63	ja
TDC-OZGT	0123097	8580845	M36*1	1.4	170	ja
TDC-O76T	0123096	8580838	M36*1.5	2.4	300	ja
TDC-O76TL	0191538	-	M36*1.5	2.9	375	ja
TDC-O76	210505-01		M36*1.5	2.4	300	nej
TDC-IZT	0123064	8580821	M36*1	2.7	414	ja
TDC-IZAT	0123061	8580852	M36*1.5	2.7	414	ja
TDC-IZNT	0131401	9223091	M36*1	2.5	414	ja
TDC-46JT	0131411	8915795	M52*1.5	1.9	286	ja
TDC-L46T	0123065	8602211	M36*1.5	1.7	242	ja
TDC-CFT	0123056	8821683	M36*1.5	1.4	190	ja
TDC-200T	0123055	9114320	M36.1.5	2.7	300	ja

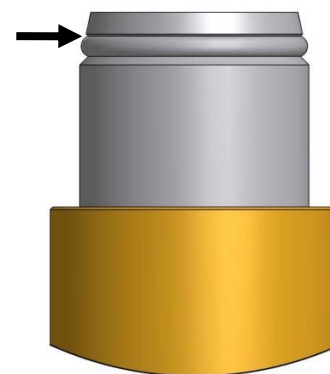
4 Valmet raffinrtyper - Artikelnummer

Raffinr	Artikelnummer	Artikelnummer
CD	Plan-zon	Konisk-zon
RLP-CD70	TDC-IZT	TDC-OZT
RLP-CD70 (fr.o.m. 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
SD		
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: (högt slitage justerbar)	TDC-IZNT	
RGP 248/254/258/262/268:	TDC-200T	
Conflo:		
CF-XX:		TDC-CFT
Panelboard:		
L46: (justerbar)	TDC-46JT	
L46:	TDC-L46T	
RGP M48/54/62:	TDC-200T	

5 Slitageindikering

Mätspetsen får inte slitas förbi slitageindikeringen!

Notera att detta gäller under hela segmentlivslängden och inte bara när mätspetsen monteras. Om spetsen slits förbi indikeringen kan detta resultera i att mätspetsen faller isär med segment- eller raffinörhaveri som följd.



6 Lindningskontroll

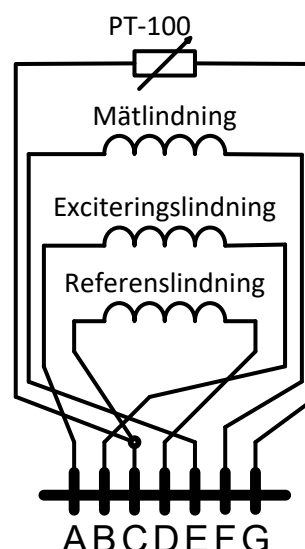
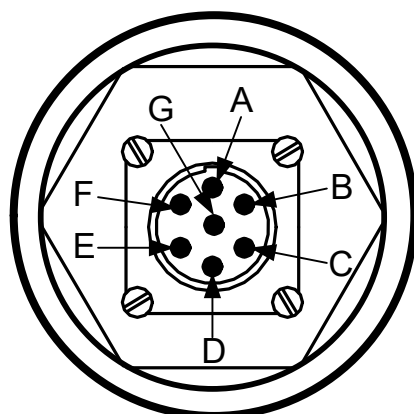
6.1 TDC-xxT (med temperaturmätning, 7-polig kontakt)

Följande check är en enkel metod att kontrollera kontakten hos lindningarna i givaren. Eftersom givaren dock arbetar med växelströmssignaler, är detta ej en 100% säker test. För att göra testen krävs en multimeter eller motståndsmätare med mätområde 0 - 1 MΩ. Koppla loss givaren och mät mellan kontaktstiften. Kontrollera först motståndsmätarens egen ledningsresistans.

Mätning	Från	Till	Resistans
Exciterings-lindning	A	B	$1.0 \pm 0.5 \Omega$
Referens-lindning	C	D	$2.0 \pm 0.5 \Omega$
Mät-lindning	E	F	$2.0 \pm 0.5 \Omega$
Pt-100-element	C	G	se nedan
Isolering	A	C	min 100 kΩ
Isolering	A	E	min 100 kΩ
Isolering	C	E	min 100 kΩ
Isolering	A	Ytterhölje	min 100 kΩ
Isolering	C	Ytterhölje	min 100 kΩ
Isolering	E	Ytterhölje	min 100 kΩ

Pt-100-elementets resistans är beroende på givartemperaturen.

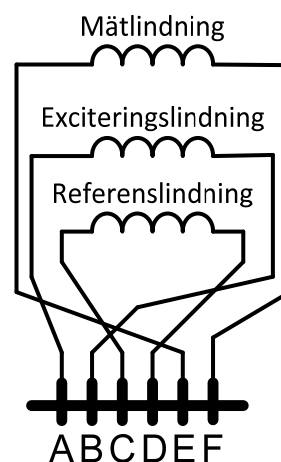
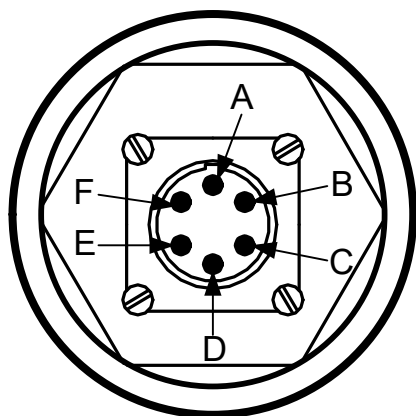
Givartemperatur	Resistans
°C	Ω
0	100
25	110
50	119
75	129
100	139



6.2 TDC-xxx (utan temperaturmätning, 6-polig kontakt)

Följande check är en enkel metod att kontrollera kontakten hos lindningarna i givaren. Eftersom givaren dock arbetar med växelströmssignaler, är detta ej en 100% säker test. För att göra testen krävs en multimeter eller motståndsmätare med mätområde 0 - 1 M Ω . Koppla loss givaren och mät mellan kontaktstiften. Kontrollera först motståndsmätarens egen ledningsresistans.

Mätning	Från	Till	Resistans
Exciterings-lindning	A	B	$1.0 \pm 0.5 \Omega$
Referens-lindning	C	D	$2.0 \pm 0.5 \Omega$
Mät-lindning	E	F	$2.0 \pm 0.5 \Omega$
Isolering	A	C	min 100 k Ω
Isolering	A	E	min 100 k Ω
Isolering	C	E	min 100 k Ω
Isolering	A	Ytterhölje	min 100 k Ω
Isolering	C	Ytterhölje	min 100 k Ω
Isolering	E	Ytterhölje	min 100 k Ω



7 KONTAKT

Utveckling, produktion och underhåll:

Dametric AB

Jägerhorns Väg 19, 141 75 Kungens Kurva

Telefon: 08-556 477 00

E-post: service@dametric.se

Telefax: 08-556 477 29

Websida: www.dametric.se

dametric 

Valmet 