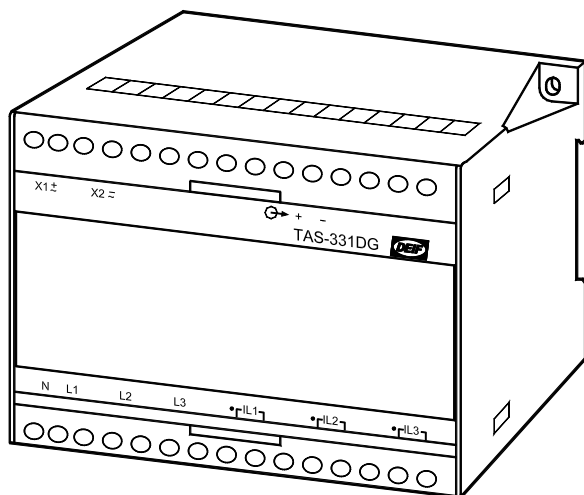


TAS-331DG

Konfigurabel AC transducer

4189300008G (DK)



- *Watt eller var transducer*
- *Forsynings- og målespænding op til 690V*
- *Konfigurering via PC-interface mulig*
- *35 mm DIN-skinne eller frembygning*



DEIF A/S

Frisenborgvej 33, DK-7800 Skive
Danmark

Tlf.: (+45) 9614 9614

Fax: (+45) 9614 9615

E-mail: deif@deif.com



Beskrivelse

TAS-331DG er en mikrokontroller baseret transducer med 1 analog output til måling af Watt eller var. Transducere indeholder ingen mekanisk bevægelige dele som f.eks. potentiometre, og kalibreringsstabiliteten er derfor fortrinlig.

Typeskilt

Den konfigurerede transducer er forsynet med et typeskilt med følgende data:

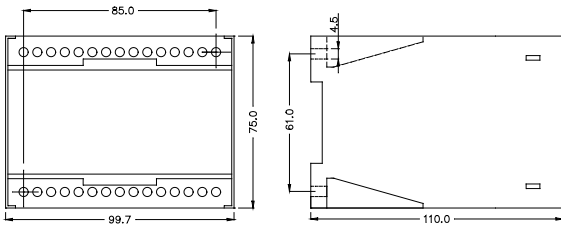
	Kobling	Typebetegnelse	DEIF's ordrebekr.nr. Bedes opgivet ved henv. til DEIF
		TYPE	TAS-331DG 123456
Måleområde Primære værdier		COUPLING	3W3
		RANGE	-2...0...2MW
		RATIO VT	10kV/100V
Måleområde Sekundære værdier		RATION CT	100A / 5A
		INPUT	1000W
		OUTPUT	20...0...20mA
Output område		LIMIT	-22...22mA
Output begrænset til ±22mA		LOAD	<500 Ω
Hjælpe-spænding		SUPPLY	100V AC
			Ekstern spændings-transformers forhold
			Ekstern strømtransformers forhold
			Max. udgangsbelastning strømoutput
			Min. udgangsbelastning spændingsoutput
			Distributør's ID
			Andre oplysninger If. specialprodukt

Den u-konfigurerede transducer er forsynet med et typeskilt med følgende data:

TYPE	TAS-331DG
SUPPLY	None
<i>Unconfigured transducer, please use configuration software to set input and output range.</i>	

DEIF's ordrebekræftelsesnr. findes på en papirlabel på transducerboksen. Omkring konfiguration – se special manual.

Montagevejledning



TAS-331DG er beregnet for tavlemontage, enten monteret på en 35 mm DIN-skinne eller ved hjælp af to 4-mm skruer.

Vægt: Ca. 0,650 kg.

Transducerens konstruktion muliggør montage tæt ved lignende udstyr, men der skal dog være min. 50 mm mellem henholdsvis transducerens overside og underside og andet udstyr.

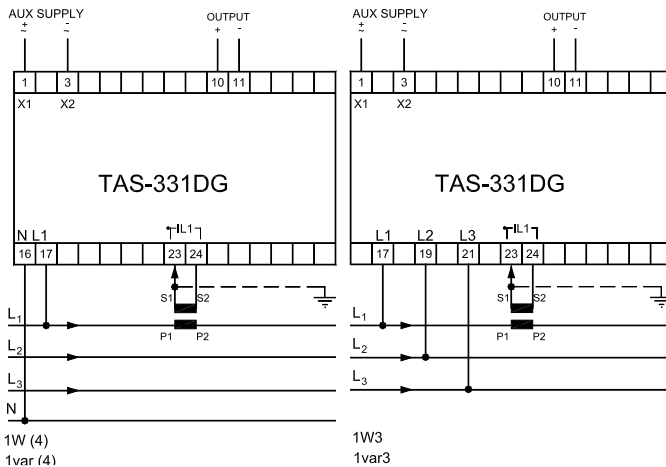
Hvis flere transducere monteres på samme DIN-skinne, skal skinnen anbringes i vandret position.

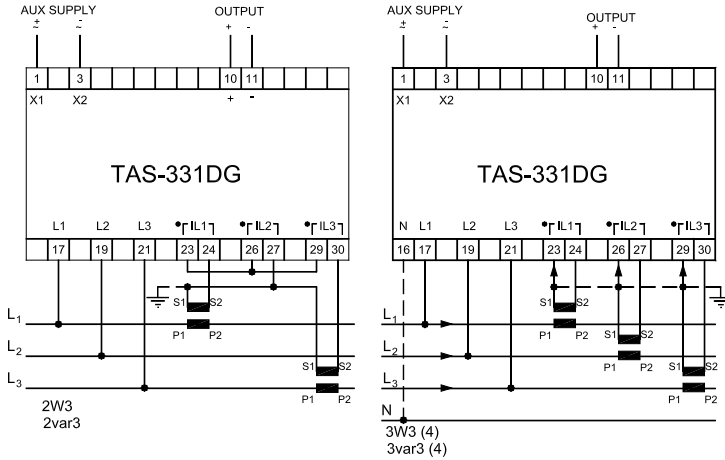
Tilslutningstegning



Med spændinger over 480V fase-fase.

Strømtransformerens sekundærside skal tilsluttes jord. Alternativt kan en dobbelt-isoleret strømtransformer anvendes.

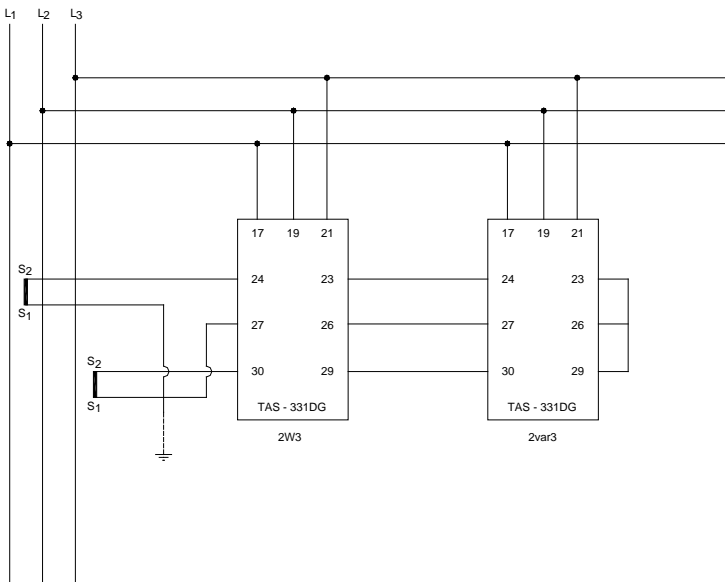




Det er ikke nødvendigt at beskytte målespændingsinput'ene, men det anbefales at bruge en 2A sikring til forsyningsinput'ene (klemme 1 og 3).

Transduceren er beskyttet mod ESD (statisk elektricitet), og speciel beskyttelse herimod under montering af transduceren er derfor ikke påkrævet.

Diagrammet herunder viser, hvordan en TAS-331DG i 2W3 konfiguration forbindes med en TAS-331DG i 2var3 konfiguration.



Spændingsinput'ene er forbundet som følger, hvis strømtransformerne er placeret i andre faser end angivet i ovenstående tegning:

2W3/2var3

Ekstern strømtransformer	Tilslut		
tilsluttet til L1 (23 + 24) og L2 (29 + 30)	L1 t. klemme nr. 17	L3 t. klemme nr. 19	L2 t. klemme nr. 21
tilsluttet til L2 (23 + 24) og L3 (29 + 30)	L2 t. klemme nr. 17	L1 t. klemme nr. 19	L3 t. klemme nr. 21

Kobling 1W/1var og 1W4/1var4: Tilslut klemme nr. 17 til den fase, som den eksterne strømtransformer er tilsluttet.

1W3/1var3

Ekstern strømtransformer	Tilslut		
- tilsluttet til L2	L2 t. klemme nr. 17	L3 t. klemme nr. 19	L1 t. klemme nr. 21
- tilsluttet til L3	L3 t. klemme nr. 17	L1 t. klemme nr. 19	L2 t. klemme nr. 21

Tilslutning/opsætning

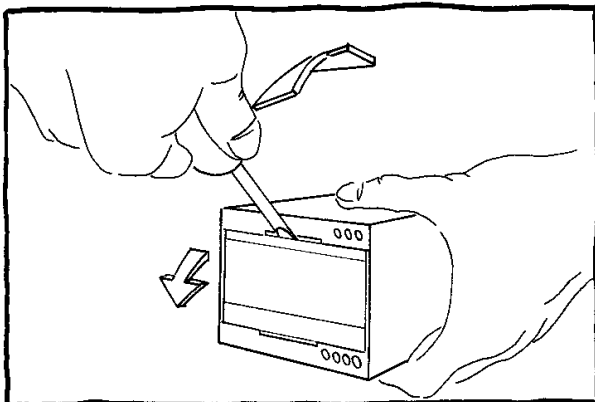
Transduceren er udstyret med en rød lysdiode til indikation af forkert fasetilslutning eller fejl i kalibreringen/konfigureringen. Denne lysdiode er placeret under frontpanelet. Lysdiodens funktion er som følger:

Konstant lys. Fasefølgen kan være forkert. Der er ikke samme strømretning på alle faser. Der skal være signal på alle input'ene for at sikre korrekt test og strømflow i alle faser. Bemærk at denne funktion kun er aktiveret i kobling 2W3, 2var3 og 3W3(4), 3var3(4).

Hurtig impuls 5Hz. Kalibreringsdata er ødelagt. Kontakt DEIF.

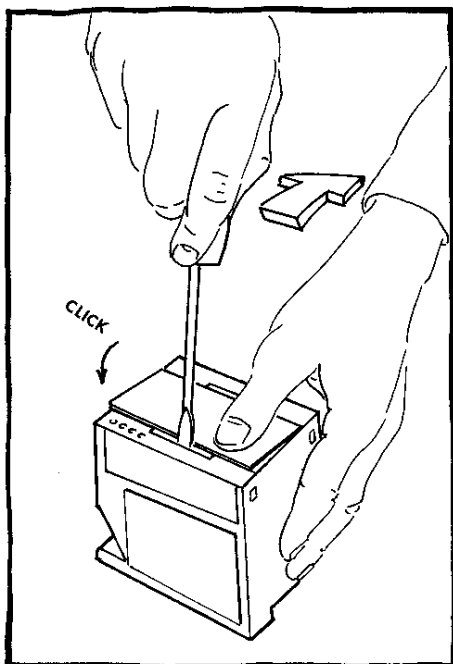
Langsom impuls 1Hz. Konfigureringsdata er forkert eller ødelagt. Udfør en genkonfigurering eller kontakt DEIF. Omkring konfigurering – se speciel manual.

Åbning af enheden



Frontpanelet fjernes ved hjælp af en skruetrækker. Frontpanelet kan løsnes i højre side først og afmonteres så helt ved at føre skruetrækkeren mod venstre.

Montering af frontpanelet



Pres med en skruetrækker som angivet med pilen og pres samtidig frontpanelet ned med tommelfingeren. Det anbefales, at en side af frontpanelet falder på plads før den anden.

Tekniske specifikationer

Nøjagtighed:	Klasse 0,5 (-10... <u>15</u> ... <u>30</u> ...55°C) ifølge IEC 688
Influens, fasevinkel:	$\leq \pm 0,75^\circ$
Målestrøm (I_n):	0,75/1,5/3,0/6,0A Måleområde: 0...200% I_n I_n kan sættes mellem 0,375...6A
Overbelastning, strøm:	20A max., kontinuerligt 75A max. i 10 s 240A max. i 1 s
Belastning:	Max. 0,5VA pr. fase
Målespænding (U_n):	73/140/254/400V fase til nul Måleområde: 30...120% U_n U_n kan sættes mellem 57...400V 127/240/440/690V fase til fase Måleområde: 30...120% U_n U_n kan sættes mellem 100...690V
Overbelastning, spænd.:	1,2 x U_n max., kontinuerligt, 2 x U_n max. i 10 s
Belastning:	Min. 480k Ω
Frekvensområde:	30... <u>45</u> ... <u>65</u> ...80Hz Bemærk: For grundfrekvens (1. harmoniske) ud over 20Hz ...80Hz fastsættes input'et til 0
Indikation:	Rød lysdiode funktion: (Lysdioden er placeret bag frontpanelet) Ukorrekt ledningsføring = konstant lys, kun aktiv for kobling 1W3, 2W3, 3W3(4) og 1var3, 2var3, 3var3(4). Check ved power up, i tvivlstilfælde afbryd forsyning og tilslut igen Kalibreringsfejl = blink-frekvens 5Hz Konfigureringsfejl = blink-frekvens 1Hz
Output:	1 analog output
Standardområde:	Output (0...100%): 0...1mA, 0...5mA, 0...10mA, 0...20mA, 0...1V, 0...5V, 0...10V Output (10...100%): 0,1...1mA, 0,5...5mA, 1...10mA, 2...20mA, 0,1...1V, 0,5...5V, 1...10V Output (20...100%): 0,2...1mA, 1...5mA, 2...10mA, 4...20mA, 0,2...1V, 1...5V, 2...10V Output (-100...0...100%): -1...0...1mA, -5...0...5mA, -10...0...10mA, -20...0...20mA, -1...0...1V, -5...0...5V, -10...0...10V Andre områder er mulig



Grænse:	Max. $\pm 120\%$ af nominal output	
Output belastning:	Belastning ved strøm-output: Belastning ved spændingsoutput:	Max. 10V (max. 1k Ω) Max. 20mA
Output kabel:	Længde max. 30m	
Omgivelsestemperatur:	-10...55°C (nominel) -25...70°C (drift) -40...70°C (lager)	
Temperaturkoefficient:	Max. $\pm 0,2\%$ af fuldskala pr. 10°C	
Responstid:	Kobling 2W3/2var3, 3W3/3var3, 3W4/3var4 <225ms, typisk 200ms Kobling 1W1/var, 1W4/1var4 <150ms, typisk 125ms Kobling 1W3/1var3 <125ms, typisk 100ms	
Ripple:	To gange nøjagtighedsklassen (spids-spids måling) ifølge IEC 688	
Galvanisk adskillelse:	AC hjælpeforsyningsmodeller: Mellem input, output og hjælpeforsyning: 3750V-50Hz-1 min. DC hjælpeforsyningsmodeller: Mellem input og output: 3750V-50Hz-1 min. Mellem input og hjælpeforsyning: 3750V-50Hz-1 min. Mellem hjælpeforsyning og output: 1500V-50Hz-1 min.	
Forsyningsspænding:	57,7-63,5-100-110-127-200-220-230-240-380-400-415-440- 450-480-660-690V AC $\pm 20\%$ 24-48-110-220V DC -25/+30%	
Forbrug:	(Hjælpforsyning) 3,5VA/2W	
Klima:	HSE, ifølge DIN 40040	
EMC:	Ifølge EN 61000-6-1/2/3/4	
Sikkerhed:	Kabinet: IP40. Klemmer: IP20 ifølge IEC 529 og EN 60529	
Tilslutning:	Max. 2,5mm ² flertrådet Max. 4,0mm ² enkelttrådet	
Materialer:	Alle plastikdele er selvslukkende ifølge UL94 (V1)	
Vægt:	0,650kg	