

## Tekniske data:

Hus efter DIN 43700	
Dimensioner (H x B x D):	48 x 96 x 147mm
Vægt:	ca. 400g
Husmateriale:	Noryl
Omgivelsestemperatur:	-10°C til +50°C
Net tilslutning:	220Vac, 240Vac, 24Vac
Effektforbrug:	ca. 3 VA
Tilslutning:	12 pol multistik med skrueterminaler
Indgangsniveau:	Logisk 15V, < Logisk 0,-20V
Indgangsfrekvens:	Max 1 KHz eller 25 Hz omstilbar
Display:	14mm røde L.E.D.
Forsyning for signalgiver:	12 Vdc max 80 mA

**as Jensen Electric**

Smedeland 8, DK-2600 Glostrup, Denmark  
Tlf. +45 2 45 02 22, Fax +45 2 45 07 97, Telex 33285

S24D01

## Brugsvejledning for **DEC 4004**

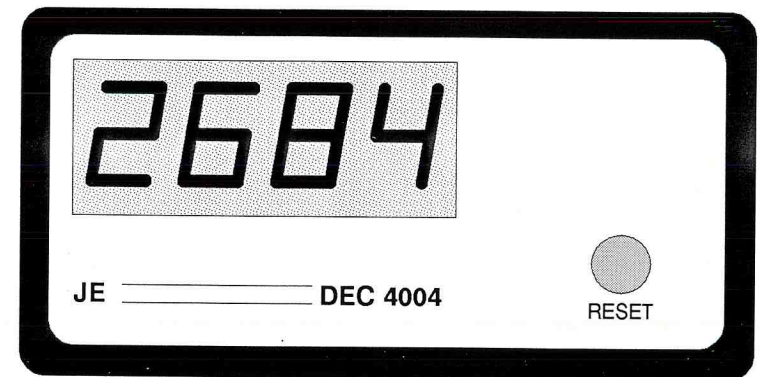


Fig. 1 Forside

## Introduktion:

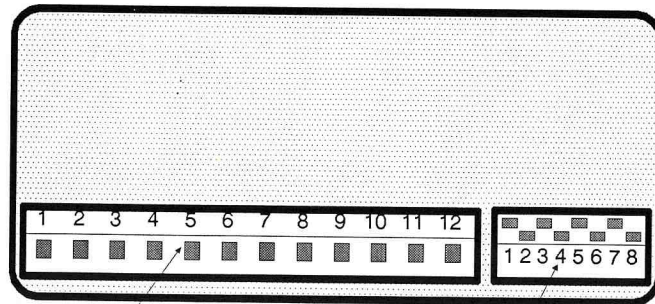
DEC 4004 er en 4-ciffrer tæller uden forvalg (preset). Tælleren kan tælle enten op eller ned. Tælleren er forsynet med nulstilling (reset), både styret af en indgang, og af en knap på forpladen. Valg af decimal punktum på displayet indstilles på bagsiden, hvor også undertrykkelse af foranstillede nuller kan vælges. Grænsefrekvensen styres med en lille kontakt på bagsiden.

Op/ned omskiftningen, styres af en mode-indgang. Når mode-indgangen er 0V (d.v.s. kortsluttet) vil tælleren tælle opad. Når mode-indgangen er forbundet til en spænding større end 5V, eller afbrudt, vil tælleren tælle nedad. Reset anvendes til at nulstille tælleren. Reset-indgangen er aktiv, når den er forbundet til 0V (eller kortslutte).

Reset knappen i fronten har samme funktion som Reset-indgangen d.v.s. nulstilling af tælleren.

Inhibit-indgangen anvendes til at låse tællingen. Så længe Inhibit-indgangen er forbundet til 0V eller kortsluttet, kan tælleren ikke tælle.

Er tælleren forsynet med Battery-Back-Up kan den huske tællerstatus, selv om netspændingen bliver afbrudt. Tælleren kan ikke tælle medens netspændingen er afbrudt.



Klemrække      Funktionsomskifter

Fig. 2 DEC 4004 - 1F Bagside

## Tilslutning:

På bagsiden (fig.2) sidder en aftagelig 12 polet klemrække. Denne er forsynet med numrene 1 til 12. Forsyningsspændingen tilsluttes til ben 1 og 2 (se fig.3). Tællesignalet tilsluttes til ben 11 med reference til ben 12 og mode-signalet til ben 8 med reference til ben 12. Når mode er forbundet til 12 vil tælleren tælle op, og når ben 8 ikke er forbundet, vil den tælle ned. Signalet må maksimalt være 60V og skal minimalt være 5V. På ben 6 er der mulighed for at udtage +12V (max. 80mA) til forsyning af shaftencoder, induktiv føler eller lign.

1	Forsyningsspænding
2	Forsyningsspænding
3	
4	
5	
6	+12V dc
7	
8	Tælle-op / Tælle-ned (mode)
9	Nulstilling (Reset)
10	Stop tæller (Inhibit)
11	Tælleindgang (Count)
12	OV dc

**Fig. 3 Forbindelser til klemrække**

## Indstilling:

Tællerens funktion styres af omskifterne på bagsiden således:

Kontakt nummer	1	2	3	4	5	6	7	8
Tælle ind. Pull-up 100K*)	Off	---	---	---	---	---	---	---
Tælle ind. Pull-up 4K7*)	On	---	---	---	---	---	---	---
Grænsefrekvens = 1 KHz	---	Off	---	---	---	---	---	---
Grænsefrekvens = 25 Hz	---	On	---	---	---	---	---	---
Nul-undertrykkelse til**)	---	---	---	---	Off	---	---	---
Nul-undertrykkelse fra	---	---	---	---	On	---	---	---
Decimal punktum XXX.X	---	---	---	---	---	On	Off	Off
Decimal punktum XX.XX	---	---	---	---	---	Off	On	Off
Decimal punktum X.XXX	---	---	---	---	---	Off	Off	On

\*) Anvendes en sluttekontakt eller en pulsgiver med åben kollektorudgang type NPN eller tilsvarende, sættes switch-1 on. Anvendes en pulsgiver, der selv afgiver en spænding, sættes switch 1 off.

\*\*) Nuller til venstre for mest betydende ciffer slukkes (Leading Zero Blanking).

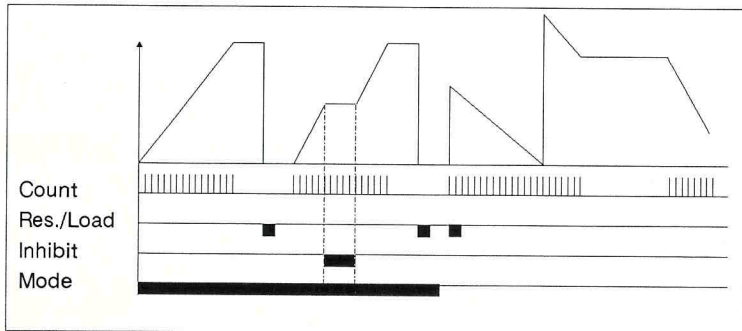


Fig. 4 Funktionsdiagram.

## Montage:

Tælleren monteres forfra i et rektangulært hul, (se fig. 5) ved monteringen bør det påses at tælleren ikke udsættes for varme fra anden installation såsom ovne og lign. Tælleren fastgøres med de medleverede bespændinger.

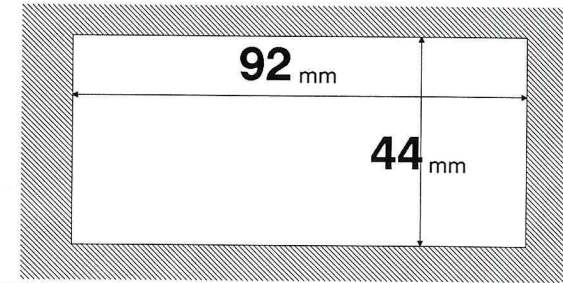


Fig 5 Udsætningsmål

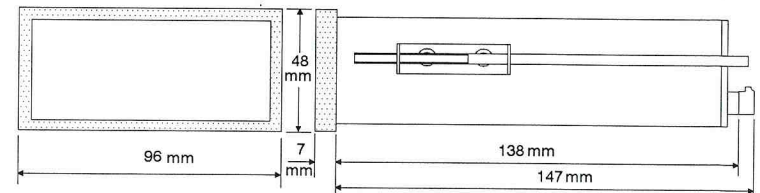


Fig 6 Dimensioner