

3 3/4 CIPHER LCD DIGITAL PANELMETER

- * Baggrundsbelyst LC-Display
- * Forsyningsspænding 9-35VDC/6-25VAC
- * Måleområder: 0..1V, 0..10V, 0/4..20mA
- * Visningen kan frit skaleres
- * Valgfri kommaplacering
- * Lav indbyggningsdybde (67 mm incl. klemrække)
- * Galvanisk adskilt forsyning / signalindgang
- * Refleksfri front med udskiftelig måleenhed
- * Standard frontmål: 48x48 mm

Typisk anvendelse:

Industriell instrumentering, hvor processignaler af vilkårlig størrelse (mA – V) ønskes indikeret i et panel eller i en central overvågningstavle. Meget velegnet til anvendelse i områder med højt niveau af omgivende lys.

Beskrivelse:

Instrumentet forsynes af en DC spænding i området 9 – 35V eller en AC spænding i området 6 – 25V. Indgang for forsyningsspænding og signalindgang er galvanisk adskilte.

Programmering og skalering af instrumentet foretages via dipswitch og trykknapper på instrumentets bagpanel. Fastgørelse foretages via 2 aftagelige skrueclips og elektrisk tilslutning sker via 2-polet aftagelig klemrække, placeret på instrumentets bagpanel.

Elektriske specifikationer:

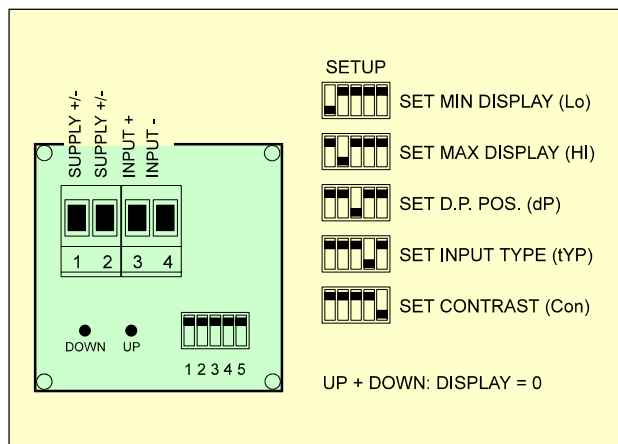
Omgivende temperatur:	-10..+60 °C
Display:	3 ¾ digit LCD (+/-3999 counts)
Cifferhøjde:	10 mm
Forsyningsspænding:	9..35VDC eller 6..25VAC (galvanisk adskilt).
Indgangssignaler:	0..1V, 0..10V, 0/4..20mA - eller efter opgave.
Indgangsmodstand:	0..1V: > 10 MOhm. 0..10V: typ. 110 KOhm (forsyningssp. tilsluttet) 0..20 mA: typ. 50 Ohm (forsyningssp. tilsluttet)
0 – punktjustering:	+/-3999 counts
Spanjustering:	0 - 400 counts pr. mA (opløsning 1/4000)
Strømforbrug:	typ. 12,5 mA ved 24 VDC forsyning
Beskyttelse mod fejltilslutning:	Op til +35V via elektronisk sikring.
'Udenfor område' indikering:	Upscale -> display viser '____', Downscale -> display viser '- ____'
Baggrundsbelysning - LCD:	Gul LED
Temperaturcoefficient:	< 0,015% FS / °C
Linearitet:	< +/- 0,05% FS
EMC – immunitet:	påvirkning < 0,3% FS

Mekaniske specifikationer:

Materiale (kabinet):	Noryl 2 SE1 GFN (UL94V-1)
Vægt:	92 g
Beskyttelse:	Front: IP54 (eller ifølge ordre).

CE-mærkning: efter EN50081-1, EN50082-2

GP422



Dipswitch (SETUP) - funktioner:

- 1: Valg af visning for MIN indgangssignal (Lo).
- 2: Valg af visning for MAX indgangssignal (Hi).
- 3: Valg af kommaplacering (dP).
- 4: Valg af indgangssignal-type (tYP).
 1. 0..20 mA (A)
 2. 0..10 V (10 U)
 3. 0..1 V (1 U)
- 5: Valg af kontrast på LC-Display (Con).
 - 0: min. kontrast
 - 7: max. kontrast

Programmering / Skalering:

Procedure - generelt: Vælg parameter ved at sætte SETUP - switch nr. 1 til 5 = ON , (Display tænder 'HOLD' og viser, i ca. 2 sek. navnet på den valgte funktion). Indtast dataværdien for den valgte parameter v.h.a. UP og DOWN tasterne, Deaktiver (= OFF) SETUP - switch. ('HOLD' slukkes).

Programmering:

Kommaplacering:

Switch nr. 3 (display viser 'dP'),
Vælg kommaplacering 0 til 3 (0 = ingen komma).

Indgangssignal-stype:

Switch nr. 4 (display viser 'tYP'),
Vælg indgangssignal: 0..20 mA , 0..10 V eller 0..1 V.

LCD kontrast:

Switch nr. 5 (display viser 'Con'),
Vælg kontrastniveau 0 til 7 (0 = min.).

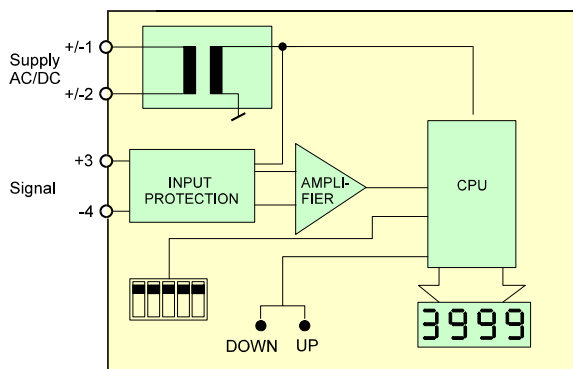
Skalering:

Tilslut minimum målesignal (f.eks. 4 mA),
Via switch nr. 1 (display viser 'Lo') vælges visning for MIN. signal (-3999..+3999).
Tilslut maksimum målesignal (f.eks. 20mA),
Via switch nr. 2 (display viser 'Hi') vælges visning for MAX. signal (-3999..+3999).

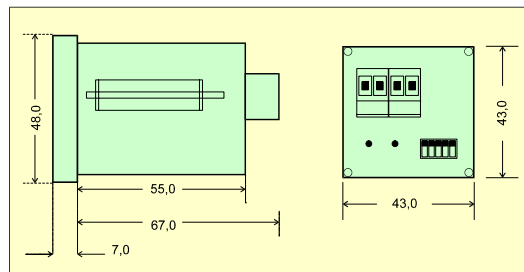
Tasterne UP og DOWN:

Kortvarig aktivering forøger eller formindsker dataværdien med 1.
Vedvarende aktivering medfører repetition med stigende hastighed.
Samtidig aktivering af begge taster medfører 0-stilling af dataværdien.

Blokdiagram:



Målskitse: (alle mål i mm)



Ret til ændringer forbeholdes.

GP422-dk.doc 010416,1

SN Electronics A/S

Mågevej 12 A
DK 8370 Hadsten

tel.: +45 8698 3944 fax.: +45 8698 3945
e-mail: sne@snelectronics.dk
Internet: www.snelectronics.dk