

Paneelimittari 2081, BCD-, Gray- ja Binäärituloille

- 5-numeroinen näyttö
- Valittavissa BCD-, Gray- ja Binääritulo
- Punainen tai vihreä näyttö
- Ohjelmoitavissa etupaneelista
- Helposti muutettavissa muille anturituloille
- Laajat käyttöjännitteet 85..240 VAC tai 12..32 VDC
- Etupaneelin suojausluokka IP65



Tekniset tiedot:

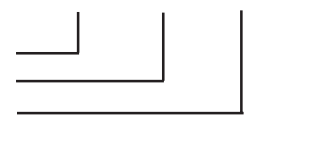
Paneelimittari 2081 on suunniteltu BCD-, binääri- ja Graykoodituloille. Tuloviestin valinta on yksinkertaista etupaneelin painikkeilla. Käyttöjännitevaihtoehtoja on kaksi, toinen verkkojännitteelle 85..240 VAC ja toinen 12..32 V DC tai 24 VAC, molemmat ovat galvaanisesti erotettu tuloista. Mittarista saadaan 24 VDC (max. 150 mA) jännitesyöttö lähettimelle. Hälytyksille ja ohjelmointitilaan pääsulle on aseteltavissa erilliset salasanat. Näytön kirkkaus säädettävissä. Etupaneelin tiiveysluokka IP65.

Näyttö:BCD-koodi	-9999..99999 (5 numeroa)
Graykoodi	0..65535
Binäärikoodi	0..65535
Numerokorkeus	14,5 mm
Näytön väri	punainen tai vihreä LED, kirkk. säätö
Tuloviesti	1 = 5-24 VDV, 0 = <1V
Tulovastus	>10kΩ
Tulopiirin syöttö	24 VDC, max 150 mA
Käyttöjännite	85..240 VAC tai 12..32 VDC / 24 VAC
Suojausluokka	etupaneeli IP65

Mittari on osa laajempaa 2000-sarjan tuotepohjettä ja voidaan muuttaa kokonaan toisentyypisille antureille sopivaksi vaihtamalla vain tuloviestikortti. Kortin vaihto muuttaa mittarin tyyppinumeron. Jokaiselle mittarityypille on oma esite. Mittarin muuttaminen muille anturivaihtoehdoille ei vaadi minkäänlaisia kalibrointeja, ainostaan anturivalinnat ja muut vastaavat asetelut tehdään etupaneelin painikkeilla.

Tyyppimerkintä 2081 - BCD - BCD - 24 VDC

2081 punainen näyttö
2081GR vihreä näyttö
2 BCD tuloa
2 BCD tuloa
12..32 VDC, 24 VAC
tai 85..240 VAC



Perusmittarissa on 1 BCD-numero ja 4 bit Gray- ja Binääritulo,

Binääri- ja Gray-koodi

Dec.	4-bit Binääri	4-bit Gray-koodi	Näyttö
8	1 0 0 0 _{LSB} ^{MSB}	1 1 0 0 _{LSB} ^{MSB}	8
9	1 0 0 1	1 1 0 1	9
10	1 0 1 0	1 1 1 1	10
11	1 0 1 1	1 1 1 0	11
12	0 1 0 0	1 0 1 0	12
13	1 1 0 1	1 0 1 1	13
14	1 1 1 0	1 0 0 1	14
15	1 1 1 1	1 0 0 0	15

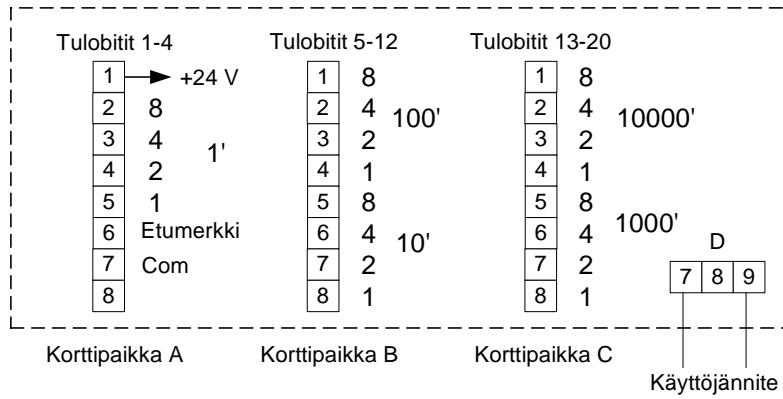
Taulukossa vain muutama esimerkki koodin muodostuksesta.

BCD-koodi (8,4,2,1)

Numero	Koodi	Ohjaus/näyttö
0	0, 0, 0, 0	0000= 0
1	0, 0, 0, 1	0001= 1
2	0, 0, 2, 0	0010= 2
3	0, 0, 2, 1	0011= 3
4	0, 4, 0, 0	0100= 4
5	0, 4, 0, 1	0101= 5
6	0, 4, 2, 0	0110= 6
7	0, 4, 2, 1	0111= 7
8	8, 0, 0, 0	1000= 8
9	8, 0, 0, 1	1001= 9

Riviliitinkennät:

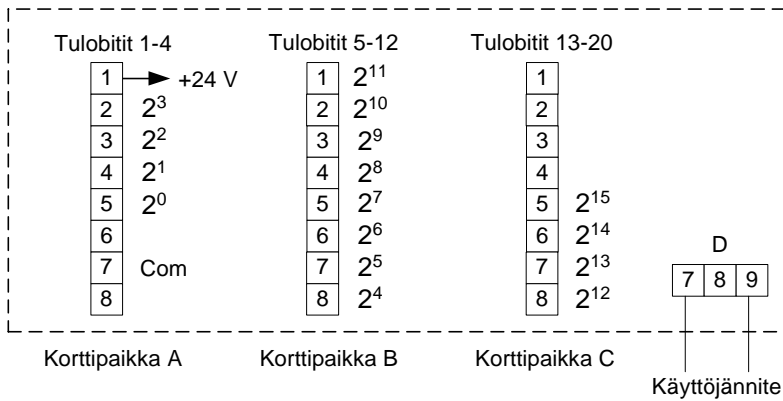
Kytkenä BCD-koodille



Numero näytetään kytkettäessä +24 V kyseiseen liittimeen. Esim luku 123 saadaan kytkemällä 24 V liittimiin A5, A4, B7 ja B4.
Anturisyyttö 24 V, max 100mA, riviliittimet 1(+) ja 7(-).

Käyttöjännite 85..240 VAC tai 12..32 VDC / 24VAC.
Ei napaisuutta

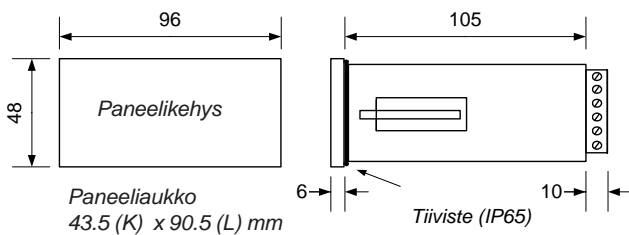
Kytkenä Bin- ja Gray-koodille



Bitti on '1' kun jännite on 5-24V ja '0' kun jännite on 0V.
Esim binääriluku 123 saadaan kytkemällä '1' liittimiin A5, A4, A2, B7, B6, B7 ja B8.
Anturisyyttö 24 V, max 100mA, riviliittimet 1(+) ja 7(-).

Käyttöjännite 85..240 VAC tai 12..32 VDC / 24VAC.
Ei napaisuutta

Mittakuvat:



Korttipaikka A on tarkoitettu anturituloille ja korttipaikat B ja C lisäkorteille.

Käyttöjännite 85..240 VAC tai 12..32 VDC / 24 VAC

Kortin lisäys tarvittaessa on yksinkertaista ilman työkaluja

