

## 2-johdin LCD-osoitinkoje - Ex

### 5531B



- 4-numeroinen 2-johdin LCD-näyttö 1/8 DIN (48x96 mm)
- Helppo asettelu etulevyn painikkeilla
- Taustavalaistua LCD-näyttöä voi lukea hämärässäkin
- Voidaan asentaa turvalliseen tilaan tai Ex-tilaan 1



#### Sovellukset

- 5531-näyttö saa energiansa 4...20 mA tuloviestistä ja se on helppo skaalata näyttämään oikeata prosessiarvoa.
- Koska erillistä jännitejohdotusta ei tarvita, sopii 5531 täydellisesti prosessipiirien paikallisnäytöksi.
- 5531B voidaan asentaa Ex-tilaluokkaan 1, tuloviesti Ex ia.
- 5531B1 IP65-kenttäkotelossa, voidaan asentaa Ex-tilaluokkaan 2/22, tuloviesti Ex ic.
- 5531B2 IP65-kenttäkotelossa, voidaan asentaa Ex-tilaluokkaan 1/21, tuloviesti Ex ia.

#### Tekniset ominaisuudet

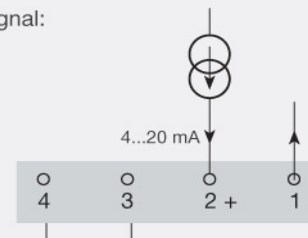
- 5531-näytön täysi mittauslaue 3,6...23 mA tekee siitä NAMUR NE43 -yhteensopivan.
- Näyttö voidaan skaalata painikkeilla vapaasti alueelle -9999...9999, myös käänteinen näyttö on mahdollinen.
- LCD-taustavalon voi asettaa puoleen tai täyteen tehoon luettavuuden helpottamiseksi heikosti valaistuissa olosuhteissa.
- Näyttö vaatii toimiakseen vain 1,5 VDC (75 Ω kuorma tulopiiriin), ilman taustavaloa.
- Tulo on HART-viestin läpäisevä.
- Etulevyn painikkeet voi poistaa käytöstä ei-toivottujen asetusmuutosten välttämiseksi.

#### Asennus

- 5531B-asennus on kotelointiluokan IP65 mukainen, kun paneeliasennus tehdään mukana toimitettavalla tiivisteellä.
- 5531B1 ja 5531B2 on koteloitu järeään IP65-alumiinikoteloon, asennus kentälle.

#### Liitännät

Input signal:



**Order:**

| Type   | Input signal area classification   | Field enclosure |
|--------|------------------------------------|-----------------|
| 5531B1 | 4...20 mA from safe, zone 2 and 22 | Yes             |
| 5531B  | 4...20 mA from zone 0              | No              |
| 5531B2 | 4...20 mA from zone 0 and 20       | Yes             |

**Ympäristöolosuhteet**

|                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| Käyttölämpötila.....      | -20°C...+60°C       |
| Varastointilämpötila..... | -20°C...+60°C       |
| Kalibrointilämpötila..... | 20...28°C           |
| Suhteellinen kosteus..... | < 95% RH (ei kond.) |
| Koteloitiluokka.....      | IP65, etulevy       |

**Mekaaniset tiedot**

|  |   |
|--|---|
| Mitat (KxLxS).....                     | 48 x 96 x 120 mm  |
| Asennusaukko.....                      | 44,5 x 91,5 mm  |
| Paino noin.....                        | 200 g   |
| Kaapeliläpiviennit ja -halkaisija..... | M16 x 1,5 / Ø 5...8 mm                                  |
| Johdinkoko, liittimet 1 - 4.....       | 0,13...2,08 mm <sup>2</sup> / AWG 26...14 monisäikeinen |

**Yleiset tiedot**

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| <b>Syöttöjännite</b> |                     |
| Apujännite.....      | Syöttö tulopiiristä |

**Vasteaika**

|                                     |                  |
|-------------------------------------|------------------|
| Vasteaika (0...90%, 100...10%)..... | < 1 s            |
| EMC-immuniteettiriippuvuus.....     | < ±0,5% alueesta |
| Viesti/kohinasuhde.....             | > 60 dB          |
| Päivitysaika.....                   | 500 ms           |

**Tuloarvot**

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>Virtatulo</b>                              |                  |
| Mittausalue.....                              | 3,6...23 mA      |
| Piirivikavalvonta, 4...20 mA: alaraja.....    | ~ < 3 mA         |
| Piirivikavalvonta, 4...20 mA, yläraja.....    | ~ > 24 mA        |
| Tulojännitehäviö, ilman taustavaloa.....      | < 1,5 V @ 20 mA  |
| Tulojännitehäviö, täydellä taustavalolla..... | < 10,5 V @ 20 mA |

**Lähtöarvot**

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| <b>Näyttö</b>      |                    |
| Näyttölukema.....  | ± 9999 (4 merkkiä) |
| Numerokorkeus..... | 16 mm              |

**Yhteensopivuus standardien**

|          |            |
|----------|------------|
| EMC..... | 2014/30/EU |
|----------|------------|

**Hyväksynyt**

|                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| ATEX 2014/34/EU.....       | KEMA 05ATEX1044 X (5531A/B1) |
| ATEX 2014/34/EU.....       | KEMA 05ATEX1105 X (5531B/B2) |
| EAC.....                   | TR-CU 020/2011               |
| EAC Ex TR-CU 012/2011..... | RU C-DK.GB08.V.00410         |