

## 2-johdin LCD-osoitinkoje

### 5531A



- 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-tilaluokkaan 2



#### 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.
- 5531A-näyttö upotetaan ohjauspaneeliin turvalliselle alueelle tai Ex-tilaluokkaan 2 (kaasutila).

#### Tekniset ominaisuudet

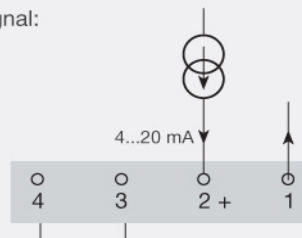
- 5531-näytön täysi mittauslaue 3,6...23 mA tekee siitä NAMUR NE43 -yhteensopivan.
- Näyttö voidaan skaalata painikkeilla vapaasti alueelle -9999...9999, myös käänteinen näyttö on mahdollinen.
- LCD-taustavalon voi asettaa puoleen tai täyteen tehon luettavuuden helpottamiseksi heikosti valaistuissa olosuhteissa.
- 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

- 5531-asennus on kotelointiluokan IP65 mukainen, kun paneeliasennus tehdään mukana toimitettavalla tiivisteellä.

#### Sovellukset

Input signal:



**Order:**

Type	Input signal area classification	Field enclosure
5531A	4...20 mA from safe and zone 2	No

**Yhteensopivuus standardien**

LVD.....	2014/35/EU
EMC.....	2014/30/EU
RoHS.....	2011/65/EU
EAC.....	TR-CU 020/2011

**Ympäristöolosuhteet**

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

**Mekaaniset tiedot**

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

**Yleiset tiedot**

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

**Vasteaika**

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

**Tuloarvot****Virtatulo**

Piirivikavalvonta, 4...20 mA: alaraja.....	~ < 3 mA
Piirivikavalvonta, 4...20 mA, yläraja.....	~ > 24 mA
Tuloalue.....	4...20 mA
Mittausalue.....	3,6...23 mA
Tulojännitehäviö, ilman taustavaloa.....	< 1,5 V @ 20 mA
Tulojännitehäviö, 50% taustavaloa.....	< 6,5 V @ 20 mA
Tulojännitehäviö, täydellä taustavalolla.....	< 10,5 V @ 20 mA

**Lähtöarvot****Näyttö**

Näyttölukema.....	± 9999 (4 merkkiä)
Numerokorkeus.....	16 mm

**Hyväksynät**

ATEX.....	KEMA 05ATEX1044 X (5531A/B1)
-----------	---------------------------------