

## 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-kenttäkoteloissa, voidaan asentaa Ex-tilaluokkaan 2/22, tuloviesti Ex ic.
- 5531B2 IP65-kenttäkoteloissa, voidaan asentaa Ex-tilaluokkaan 1/21, tuloviesti Ex ia.

#### Tekniset ominaisuudet

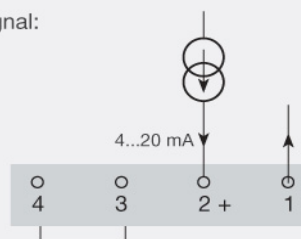
- 5531-näytön täysi mittauslaue 3,6...23 mA tekee siitä NAMUR NE43 -yhteensopivan.
- Näyttö voidaan skaalata painikkeilla vapaasti alueelle -9999...9999, myös käänteinen näyttö on mahdollinen.
- LCD-taustavalon voi asettaa puoleen tai täyteen tehoon luottavuuden helpottamiseksi heikosti valaistuissa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

#### Sovellukset

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.)
Kotelointiluokka.....	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	
taustavaloalla.....	< 10,5 V @ 20 mA

**Lähtöarvot**

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

**Yhteensopivuus standardien**

EMC.....	2014/30/EU
EAC.....	TR-CU 020/2011

**Hyväksynät**

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