

## 4...20 mA LCD Messgerät

### 5531A



- Schleifengespeistes 4-Stelliges 48 X 96 mm (1/8 DIN) LCD-Display
- Einfache Konfiguration über die vorderen Tasten
- LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung ist auch bei schlechten Lichtverhältnissen lesbar
- Einbau ist in sicheren Bereich oder in Ex-Zone 2 möglich



#### Anwendungen

- Der 5531 ist eine schleifengespeiste Anzeige, welche direkt über die 4...20 mA Stromschleife versorgt wird. Das Display ist leicht zu skalieren, um den gewünschten Prozesswert anzuzeigen.
- Da der 5531 keine separate Versorgungsspannung braucht, lässt er sich perfekt in eine Messschleife einbauen.
- Der Typ 5531A ist für den Schaltschrankbau in sicheren Bereichen, oder im Bereich der Ex-Zone 2 (Gas-Zone) geeignet.

#### Technische Merkmale

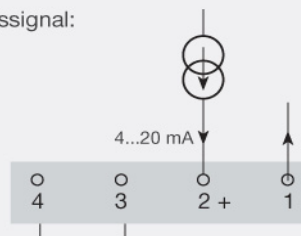
- Der komplette Messbereich reicht von 3,6 bis 23mA. Somit ist der 5531 komplett NAMUR NE43 konform.
- Das Display kann auf einen beliebigen Bereich von -9999 bis 9999 eingestellt werden. Eine invertierte Anzeige ist ebenfalls möglich.
- Die Intensität der Hintergrundbeleuchtung kann auf halb oder volle Intensität eingestellt werden, für gute Lesbarkeit bei schlechten Lichtverhältnissen.
- Das Display benötigt nur 1,5 VDC, (75 Ω Schleifenwiderstand), wenn die Hintergrundbeleuchtung ausgeschaltet ist.
- Der Eingang ist HART-transparent.
- Die Fronttaster können durch DIP-Schalter Einstellung gesperrt werden, um das Gerät vor unbefugten Änderungen zu schützen..

#### Montage

- Die Schutzart ist IP65, wenn an der Stirnseite eine Gummidichtung eingesetzt wird.

#### Anwendungen

Eingangssignal:



**Bestellangaben:**

Type	Bereichsklassifizierung der Eingangssignale	Feldgehäuse
5531A	4-20 mA aus dem sicheren Bereich und Zone 2	Nein

**Umgebungsbedingungen**

Betriebstemperatur.....	-20°C bis +60°C
Lagertemperatur.....	-20°C bis +60°C
Kalibrierungstemperatur.....	20...28°C
Relative Luftfeuchtigkeit.....	< 95% RF (nicht kond.)
Schutzart.....	IP65, Front

**Mechanische Spezifikationen**

Abmessungen (HxBxT).....	48 x 96 x 120 mm
Abmessungen vom Ausschnitt.....	44,5 x 91,5 mm
Gewicht, ca.....	200 g
Leitungsquerschnitt, Klemme	
1 - 4.....	0,13...2,08 mm <sup>2</sup> / AWG
	26...14 Litzendraht
Klemmschraubenanzugsmoment.....	0,5 Nm
Verschraubungen und Leitungsquerschnitt...	M16 x 1,5 / Ø 5...8 mm

**Allgemeine Spezifikationen****Versorgung**

Versorgungsspannung..... Eingang Schleifenversorgt

**Ansprechzeit**

Ansprechzeit (0...90%, 100...10%).....	< 1 s
Signal- / Rauschverhältnis.....	> 60 dB
Aktualisierungszeit.....	500 ms
EMV-Immunitätswirkung.....	< ±0,5% d. Messsp.

**Eingangsspezifikationen****Stromeingang**

Schleifenfehler-Erkennung,	
4...20 mA: Niedrig.....	~ < 3 mA
Schleifenfehler-Erkennung,	
4...20 mA: Hoch.....	~ > 24 mA
Eingangsbereich.....	4...20 mA
Messbereich.....	3,6...23 mA
Eingangs-Spannungsabfall,	
ohne Hintergrundbeleuchtung.....	< 1,5 V @ 20 mA
Eingangs-Spannungsabfall,	
halbe Hintergrundbeleuchtung.....	< 6,5 V @ 20 mA
Eingangs-Spannungsabfall,	
volle Hintergrundbeleuchtung.....	< 10,5 V @ 20 mA

**Eingehaltene Behördenvorschriften**

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

**Ausgangsspezifikationen****Display**

Displayanzeige.....	± 9999 (4 Ziffern)
Ziffernhöhe.....	16 mm

**Zulassungen**

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