

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 Schaltschrank-Einbau in sicheren Bereichen, oder im Bereich der Ex-Zone 2 (Gas-Zone) geeignet.

Technische Merkmale

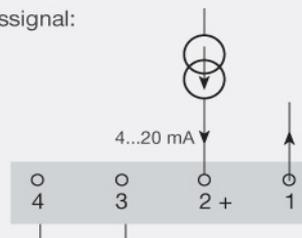
- Der komplette Messbereich reicht von 3,6 bis 23mA. Somit ist der 5531 komplett NAMUR NE43 konform.
- Das Display kann auf einen beliebigen Bereich von -9999 bis 9999 eingestellt werden. Eine invertierte Anzeige ist ebenfalls möglich.
- Die Intensität der Hintergrundbeleuchtung kann auf halb oder volle 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 ² / 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) |
|-----------|---------------------------------|