

Dokumentation

Digitale Aufsteckanzeige für Druckmessformer (LCD) - Typ DAA 4 -



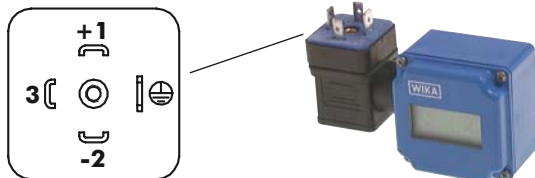
1. Inhalt

1. Inhalt	1
2. Hinweise	1
3. Einsatzbereich	1
4. Funktion/Arbeitsweise	1
5. Abmaße	2
6. Technische Daten	2

2. Hinweise

Der Anzeigebereich der beginnt bei -1999 und endet bei +9999. Die Ziffernhöhe ist 10 mm (rot).
Die digitale Aufsteckanzeige ist auf Messumformer mit einem Ausgang von 4 bis 20 mA und Winkelstecker nach DIN 43 650 aufsteckbar.
Sie ist vor Ort skalierbar ohne externe Hilfsmittel.

Elektrischer Anschluss



PIN-Belegung 4-poliger Winkelstecker nach DIN 43650

3. Einsatzbereich

Die digitale Aufsteckanzeige für Druckmessformern wird im Anlagenbau, bei Werkzeugmaschinen, in der Prüfstandtechnik, für Füllstandsmessung und für allgemeine industrielle Anwendungen eingesetzt.

4. Funktion/Arbeitsweise

Die Aufsteckanzeige Typ DAA 4 ist die ideale Lösung für eine Vor-Ort-Anzeige mit gleichzeitiger Signalübertragung.

Durch freie Programmierbarkeit und einfache Montage kann die Aufsteckanzeige, selbst bei sich bereits im Einsatz befindlichen Messumformern, in kürzester Zeit problemlos nachgerüstet werden. Zusätzliche Hilfsenergie ist nicht erforderlich.

Die Skalierung des Anzeigebereiches erfolgt über frontseitige Tasten unter der Frontabdeckung. Ein logisch aufgebautes Menü führt den Bediener mit einfachen Zeichen im LCD-Anzeigefeld durch alle notwendigen Programmschritte.

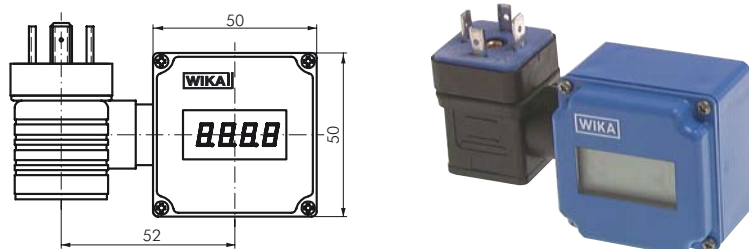
Mit Hilfe zweier aktivierbarer Filter können das „Springen“ der letzten Stelle sowie kurze Störspitzen unterdrückt werden. Dadurch wird ein einwandfreies Ablesen des Anzeigewertes ermöglicht.

Alle programmierten Parameter werden in einem EEPROM gespeichert und bleiben bei Stromausfall erhalten.

Die Aufsteckanzeige verfügt über eine integrierte Eigendiagnose, die ständig wesentliche Teile des Gerätes auf einwandfreie Funktion überwacht. Die integrierte Eigendiagnose sowie Meldung von Bereichsüber- oder unterschreitung gewährleisten eine hohe Betriebssicherheit.

Mit dem robusten, kompakten Kunststoff-Gehäuse erfüllt die Aufsteckanzeige die Schutzart IP 65 und ist somit für eine Vielzahl von Industrieanwendungen hervorragend geeignet.

5. Abmaße



6. Technische Daten

Anzeige: Prinzip: 7-Segment-LCD, 4-stellig, Ziffernhöhe 10 mm; Anzeigebereich: -1999 ... 9999; Genauigkeit: $\pm 0,2\%$ der Messspanne ± 1 Digit

Wandlungsrate: 5 Messungen / sec

Filter: Filter 1: unterdrückt das —Springenit der letzten Stelle (zusätzliche Anzeigeverzögerung ca. 1 sec); Filter 2: filtert kurze Störspitzen (zusätzliche Anzeigeverzögerung ca. 0,5 sec)

Fehlermeldung: Messbereich überschritten (FE1); Messbereich unterschritten (FE2)

Skalierung: Menügeführt, Messbereichsanfang/-ende sowie der Dezimalpunkt sind über Tasten unter der Frontabdeckung einstellbar

Elektrischer Anschluss: an Messumformer mit Ausgang 4 ... 20 mA und Winkelstecker nach DIN 43 650, verpolungsfreie Montage

Hilfsenergie: nicht erforderlich, da die Aufsteckanzeige aus der 4 ... 20 mA-Schleife versorgt wird

Spannungsabfall: ca. 3 V

Zulässige Strombelastbarkeit: max. 40 mA

CE-Zeichen: EN 61326 + A1 + A2

Zulässige Temperaturen: Umgebungstemperatur: 0 ... +50 °C; Lagertemperatur: -30 ... +80 °C

Temperatureinfluss: auf die Anzeige 0,1% / 10 K

Zulässige Lagertemperatur: -30 ... +80 °C

Schutzart EN 60 529 / IEC 529: IP 65

Zulässige relative Luftfeuchte: < 90%, nicht kondensierend

Zündschutzart: II 2G EEx ib IIC T4

Sicherheitstechn. Höchstwerte: Hilfsenergie: 9 ... 28 V DC; Kurzschlussstrom: 100 mA;

Leistungsbeschränkung: 800 mW;

Umgebungstemperatur: 0 ... +50 °C

Gehäuse: Werkstoff: ABS, Frontscheibe aus Polycarbonat; Masse: ca. 80 g; Lieferumfang: Aufsteckanzeige, blaue Profildichtung, Befestigungsschrauben, Betriebsanleitung

Typ	
DAA 4	vierstellige LED-Anzeige, Ziffernhöhe 10 mm (rot), 4...20 mA, aufsteckbar auf Winkelstecker