

Gönheimer
Elektronik GmbH

Digitales Anzeigegerät



Ohne Hilfsenergie
TÜV 99 ATEX 1488

D122.A

Digitales Anzeigegerät
für Ex-i 4...20 mA Messkreise

- 👍 **Gas- und Staub Ex-Schutz:**
II 2(1) G, EEx ia IIC T6,
II 2(1) D, IP65 T 70°C
- 👍 **4 ½- stellige 7-Segmentanzeige,**
±19999 Digits durch interne 24 Bit
A/D- Umsetzung
- 👍 **Feldgehäuse bis 50 mm Ziffernhöhe**
- 👍 **schneller Bargraph zur Trendver-**
folgung, Option: Grenzwertbargraph
- 👍 **Spannungsabfall ca. 1Volt**
- 👍 **Meßwertskalierung ohne**
Referenzströme, nur über Tastatur
und Anzeige

Kurzbeschreibung

Das Digitale Anzeigegerät D122 dient zur direkten Anzeige von Messwerten aus eigensicheren 4-20 mA Stromkreisen im Ex-Bereich. Das Gerät versorgt sich aus dem Messsignal mit Energie, somit werden weder Batterien oder Versorgungsanschlüsse benötigt. Das Anzeigegerät misst den fließenden Strom, skaliert den Messwert zur Anzeige in einer physikalischen Einheit und zeigt schließlich das Ergebnis auf dem LC-Display an. Durch die interne 24 Bit A/D- Umsetzung ergeben sich auch bei einer Auflösung von 4½ Stellen stabile Anzeigewerte.

Zur Trendbeobachtung enthält das Display neben der Messwertanzeige noch einen Bargraphen mit 41 Segmenten, welcher getrennt vom Anzeigewertskaliert werden kann. Das Gerät ist in verschiedenen Gehäuseausführungen erhältlich. Optional werden zwei eigensichere Schaltausgänge angeboten. Diese ändern beim Erreichen eines Grenzwertes, je nach Wahl des Wirkungsprinzips (Ruhe bzw. Arbeitsstromprinzip), den Schaltzustand und geben die Grenzwert- Erreicht- Meldung weiter.

Zusätzlich werden die Grenzwerte graphisch mittels eines zweiten Bargraphen angezeigt. Somit kann mit einem Blick festgestellt werden ob sich die Messgröße im „Gutbereich“ befindet.

Ex-i Anzeigegerät D 122.A im 4 ... 20 mA Meßkreis

- entnimmt Hilfsenergie aus Meßkreis - problemloser Ex-Einsatz, keine Versorgungsverkabelungen nötig
- Anschluß wie bei passiven Analoganzeigern, Spannungsabfall ca. 1Volt

Anzeige

- 4½-stellige 7-Segmentanzeige, ±19999 Digits



- LC-Display bis 30 mm Ziffernhöhe, Feldgerät 3 ½-stellig bis 50 mm
- schneller Bargraph zur Trendverfolgung (41 Segmente, Bildaufbau 4 mal pro Sekunde)

Gehäuse

- Feldgehäuse (Staub- Explosionsschutz)
(HxBxT) 140x140x72

Ergonomie

- µ-Prozessortechnik für umfassende Parametrierfähigkeit
- Meßwertskalierung ohne Referenzströme, nur über Tastatur und Anzeige
- Bargraph ist unabhängig skalierbar (→Lupenfunktion)
- Stromkontrolltaste
- Alle Parameter bleiben nach Stromausfall erhalten
- Änderung der Parametrierung während Betrieb möglich
- auswechselbare Meßwertsymbole

Optional

- Warnung bei Überschreitung von eingestellten Grenzwerten per Display-Anzeige und
- potentialfreie Schaltausgänge
- Grenzwertbargraph
- Schaltausgänge im Ruhe- und Arbeitsprinzip konfigurierbar
- Grenzwertfunktionen mit Hysterese und Zeitverzögerung
- Kurvenlinearisierung, z.B. für Tankinhaltskurven

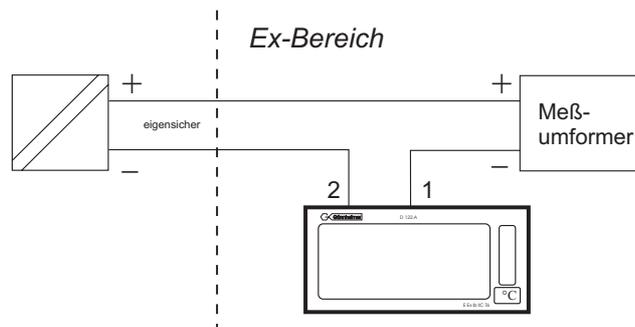
Dienstleistung

- kundenspezifische Kalibrierung vor Auslieferung

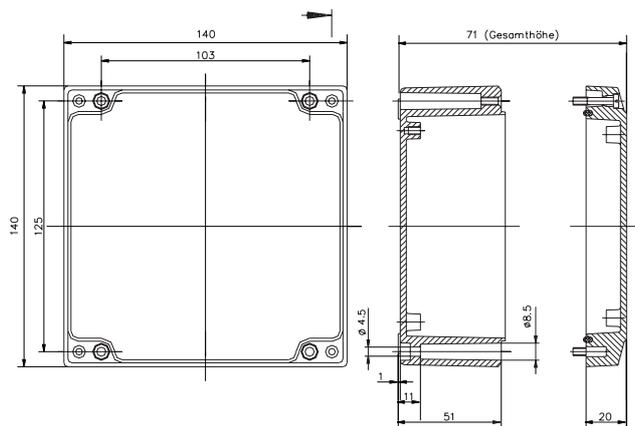
Technische Daten

D 122.A.7	
Ex- Schutz	II 2(1) G, EEx ia IIC T6 bzw. II 2 D, IP65 T 70°C
EG- Baumusterprüf.	TÜV 99 ATEX 1488
Anzeige	4 ½ -stellige LCD-Sieben-Segmentanzeige
Ziffernhöhe	30mm
Anzeigebereich	-19999 ... +19999
Dimensionssymbole	mit Einschubsymbolen wählbar
Dezimalpunkte	bei Skalierung frei setzbar
Bargraph	41 Segmente
Grenzwert- Meldung Ausf. D122.A.x.2.x	Bargraph, mit blinkender 'Max'- bzw. 'Min'- Anzeige
Grenzwertabfrage Ausf. D122.A.x.2.x	durch eigensichere Steuerkreise (bzw. DIN 19234)
Stromkontrolltaste	direkte Anzeige des Stromes im Meßkreis
Meßkreis	EE i- 4 ...20 mA; Spannungsabfall ca. 1V
Maximalwerte des Meßkreises	$U_i = 65 \text{ V}$; $I_i = 160 \text{ mA}$; $L_i: 40 \mu\text{H}$; $C_i: 10 \text{ nF}$
Gehäuse	Feldgehäuse
Schutzart	IP 66
Abmessungen HxBxT	140x140x71 mm
Material	Aluminium
Messfehler	$0,1\% \pm 2 \text{ Digit}$ von Meßspanne
Temperatur Koeffizient	$< 0,01\%$ der Meßspanne / K
Umgebungstemperatur T_a	-10°C ...+45°C bei TK 6 bzw. -10°C ...+60°C bei TK 5 Geräte für -20°C T_a auf Anfrage

Anschluss im Messkreis



Maßbild D122.X.7



Typenschlüssel Geräteserie D122

Digitales Anzeigegerät D122

Geräteart:	Anzeigegerät .....	.A			
	Anzeigegerät mit Sondersoftware .....	.AS			
	Zähler .....	.Z			
	Zähler mit Sondersoftware .....	.ZS			
	Transmitter .....	.T			
Gehäuseausführung:	Schalttafelgehäuse 48 x 96 mm (II 2 G).....	.0			
	Schalttafelgehäuse 72 x 144 mm (II 2 G) .....	.3			
	Feldgehäuse (30 mm Ziffernhöhe) (II 2 G).....	.5			
	Feldgehäuse (50 mm Ziffernhöhe) (II 2 G).....	.6			
	Feldgehäuse 140 x 140. für (II 2 GD).....	.7			
Schaltausgänge:	ohne .....	.0			
	mit zwei Schaltausgängen .....	.2			
	mit Ein- und Ausgang .....	.3			
	Zwei Eingänge .....	.4			
weitere Optionen:	mit integriertem Barrierenmodul ¹ .....				.BM
	mit integriertem Messumformer ² .....				.MU

1: Das Barrierenmodul kann nicht in das D122.x.0.x eingesetzt werden

2: Nur bei Feldgehäusen erhältlich; Messumformer und Barrierenmodul schließen sich aus



Gönnheimer Elektronik GmbH

http://www.goennheimer.de Email: info@goennheimer.de

Zertifiziert

Qualitäts-
Managementsystem
nach
DIN EN ISO 9001

Dr.-Julius-Leber-Straße 2
67433 Neustadt/Weinstraße
Postfach 10 05 07
67405 Neustadt
phone: +49 (6321) 49919- 0
fax: +49 (6321) 49919 - 41