Gönnheimer
Elektronic GmbH

Summierzähler

Mit Stromeingang

D122.Z

Ohne Hilfsenergie
Gas + Staub Ex- Schutz
TÜV 99 ATEX 1488

Merkmale

Ex i- Anzeige im 4 .. 20 mA Meßkreis

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

Gas- und Staub Ex-Schutz

- II 2 (1) G, Ex ia IIC T6 Gb
- II 2 D, IP65 T 70°C Db

Anzeige

- 5-stellige 7-Segmentanzeige, 99999 Digits
- LC-Display bis 30 mm Ziffernhöhe
- Schneller Bargraph zur Trendverfolgung (41 Segmente, Bildaufbau 4 mal pro Sekunde)

Gehäuseformen

- Kurze Schalttafelgehäuse, Schutzart bis IP 65
  - (HxBxT) 48x96x62
  - (HxBxT) 72x144x80
- Feldgehäuse, Schutzart IP 65
  - (HxBxT) 133,5x138x64
- Feldgehäuse (Staub- Explosionsschutz)
  - (HxBxT) 140x140x72

Ergonomie

- Meßwertskalierung ohne Referenzströme, nur über Tastatur und Anzeige
- Bargraph ist unabhängig skalierbar (→Lupenfunktion)
- Momentanwert-Taste
- 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
- Ex i– Eingang zur Fernrücksetzung
- Grenzwertbargraph
- Grenzwertfunktionen mit Hysterese und Zeitverzögerung
- Kurvenlinearisierung, z.B. für Tankinhaltskurven

Dienstleistung

- Kundenspezifische Kalibrierung vor Auslieferung

Beschreibung

Der fünfstellige Summierzähler D122.Z dient zur Anzeige von Vorgängen, bei denen Meßwerte aus eigensicheren 4-20 mA Stromkreisen im Ex- Bereich über die Zeit aufsummiert werden. Das Gerät versorgt sich aus dem Meßsignal mit Energie, somit werden weder Batterien oder Versorgungsanschlüsse benötigt. Das Anzeigegerät mißt den fließenden Strom, addiert die bereits gemessenen Werte, skaliert den Summenwert zur Anzeige in einer physikalischen Einheit und zeigt schließlich das Ergebnis auf dem LC-Display an. Zur Beobachtung des momentanen Meßwertes enthält das Display einen Bargraphen mit 41 Segmenten.

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.

Die Grenzwertmeldung kann alternativ vom Summenwert oder vom aktuellen Meßwert abhängig gemacht werden. Im letzteren Fall werden die Grenzwerte graphisch mittels einem zweiten Bargraphen angezeigt. Somit kann mit einem Blick festgestellt werden ob sich die Meßgröße im „Gutbereich“ befindet.

Produktabbildungen

Schaltafelgehäuse

Digitales Anzeigegerät D122.A.0.x.x

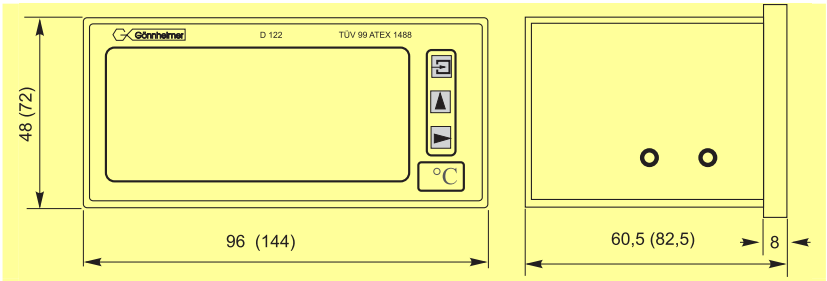
Digitales Anzeigegerät D122.A.3.x.x

Feldgehäuse

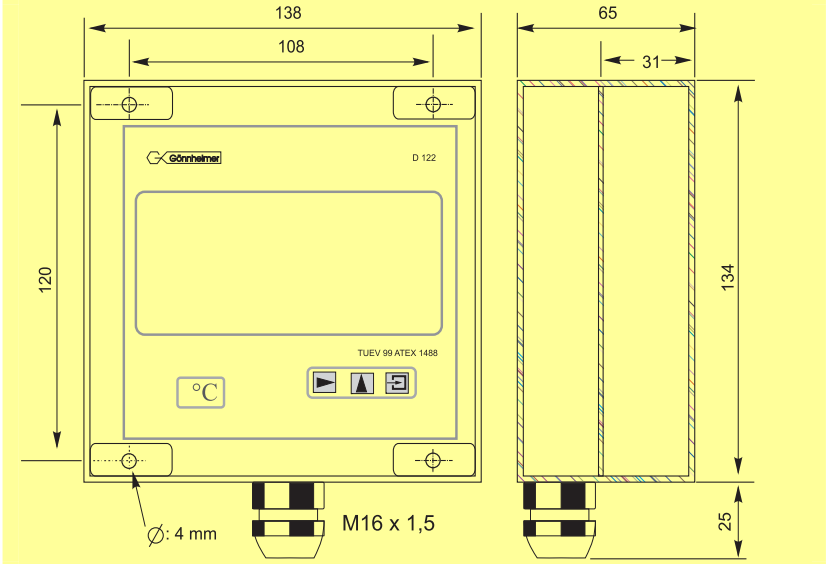
Digitales Anzeigegerät D122.A.5.x.x

Digitales Anzeigegerät D122.A.7.x.x

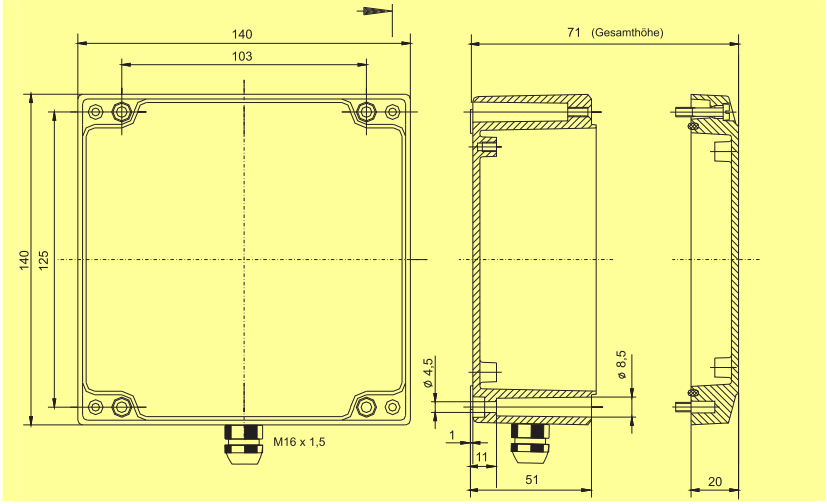
Maßbilder



Digitaler Summierzähler
D122.Z.0.x.x / (D122.Z.3.x.x)



Digitaler Summierzähler D122.Z.5.x.x



Digitaler Summierzähler D122.Z.7.x.x

Technische Daten

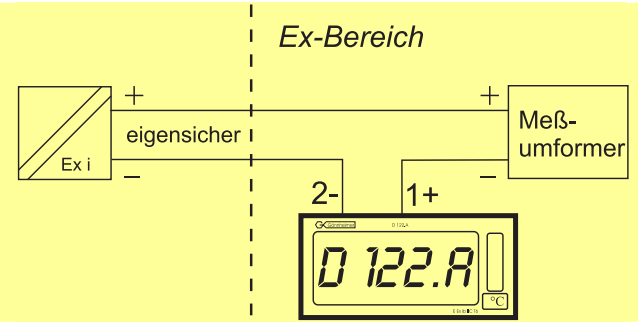
	D122.Z.			
	D122.Z.0	D122.Z.3	D122.Z.5	D122.Z.7
Ex- Schutz	II 2 (1) G, Ex ia IIC T6 Gb			wie links + Ex tb IIIC IP65 T70°C Db
EG- Baumusterprüfb.	TÜV 99 ATEX 1488			
Anzeige	5-stellige LCD-Sieben-Segmentanzeige			
Ziffernhöhe	15mm	30mm	30mm	30mm
Anzeigebereich	00000 ... +99999 für Summenzähler			
Dimensionssymbole	mit Einschubsymbolen wählbar			
Dezimalpunkte	bei Skalierung frei setzbar			
Bargraph	41 Segmente/			
Abtastzeit	0,25 s			
Grenzwert-Meldung Ausf. D122.Z.x.2	- per Bargraph und mit blinkender 'Max'- bzw. 'Min'- Anzeige; - wenn Grenzwert auf Summe eingestellt ist, nur mit blinkender 'Max'- Anzeige			
Grenzwertabfrage Ausf. D122.Z.x.2	durch eigensichere Steuerkreise (nach NAMUR bzw. DIN 19234)			
Durchfluss-Kontrolltaste	direkte Anzeige des Durchflusses auf Zifferndisplay			
Messkreis	Eigensicherer Messkreis 4 ...20 mA; Spannungsabfall ca. 1V			
Maximalwerte des Messkreises	Leerlaufspannung $U_0 \leq 65$ V; Kurzschlussstrom $I_k \leq 160$ mA wirksame innere Induktivität: 40 µH; wirksame innere Kapazität: 10 nF			
Maximalwerte Schaltausgang und digitaler Eingang	eigensichere Stromkreise mit Leerlaufspannung $U_0 \leq 30$ V; Kurzschlussstrom $I_k \leq 160$ mA; Leistungsabgabe P ≤ 850 mW;...wirksame innere Induktivität: ≤ 40 µH die wirksame innere Kapazität: ist vernachlässigbar klein			
Abmessungen HxBxT	48x96x62	72x144x80	133,5x138x64	140x140x72
Schalttafelausschnitt	43,5 x 91,5	66 x 136,5	/	
Material	glasfaserverstärktes Noryl		ABS	Aluminium
Messfehler	0,1% ± 2 Digits von Messspanne			
Temperatur Koeffizient	< 0,01% der Messspanne / K			
Umgebungstemperatur	-10°C ..+45°C bei Temperaturklasse 6 bzw. -10°C ..+60°C bei Temperaturklasse 5 Geräte für -20°C Umgebungstemperatur auf Anfrage			

Typenschlüssel Geräteserie D122.Z

Digitales Anzeigegerät D122	**.X**	**.X**	**.X**	**.X**
Geräteart:				
Zähler	.Z			
Zähler mit Sondersoftware	.ZS			
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 140 x 140. für (II 2 GD).....		.7		
Schaltausgänge:				
ohne			.0	
mit zwei Schaltausgängen.....			.2	
mit Ein- und Ausgang			.3	
Weitere Optionen:				
mit integriertem Barrierenmodul1.....				.BM
mit integriertem Messumformer²				.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

Anschlussschema



Gönnheimer Elektronic GmbH
http://www.goennheimer.de Email: info@goennheimer.de
Zertifiziertes Qualitäts-Managementsystem nach DIN EN ISO 9001
Dr.-Julius-Leber-Straße 2
67433 Neustadt/Weinstraße
Postfach 10 05 07
67405 Neustadt, Germany
phone: +49 (6321) 49919- 0
fax: +49 (6321) 49919 - 41

GÖNNHEIMER 04/2010, technische Änderungen vorbehalten