

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



Merkmale

Ex i- Anzeige im 4 .. 20 mA Meßkreis

- Entnimmt Hilfsenergie aus Meßkreis - problemloser Ex-Einsatz, keine Versorgungsverkabelungen nötig
- Anschluß wie bei passiven Analoganzeigern, **Spannungsabfall ca. 1Volt**
- Meßwertskalierung ohne Referenzströme, nur über Tastatur und Anzeige
- Schneller Bargraph zur Trendverfolgung, Option: Grenzwertbargraph

Gas- und Staub Ex-Schutz

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

Anzeige

- 4½-stellige 7-Segmentanzeige,
- ±19999 Digits (24 Bit A/D- Umsetzung!)
- LC-Display bis 30 mm Ziffernhöhe, Feldgerät 3 ½-stellig bis 50 mm
- 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
 - (HxBxT) 138x184x64
- Feldgehäuse (Staub- Explosionsschutz)
 - (HxBxT) 140x140x72

Ergonomie

- 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
- Grenzwertfunktionen mit Hysterese und Zeitverzögerung
- Kurvenlinearisierung, z.B. für Tankinhaltskurven

Dienstleistung

- Kundenspezifische Kalibrierung vor Auslieferung



Beschreibung

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.

Schalttafelgehäuse



Digitales Anzeigegerät D122.A.0.x.x

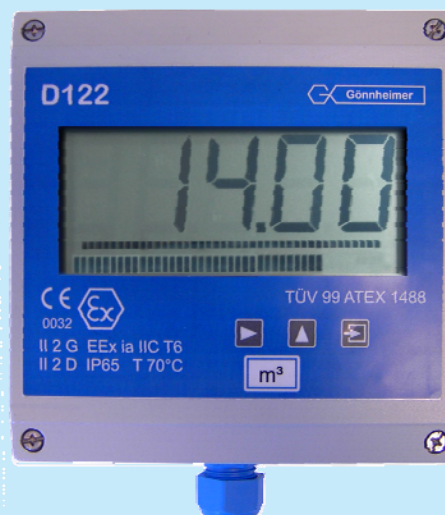


Digitales Anzeigegerät D122.A.3.x.x

Feldgehäuse



Digitales Anzeigegerät D122.A.5.x.x

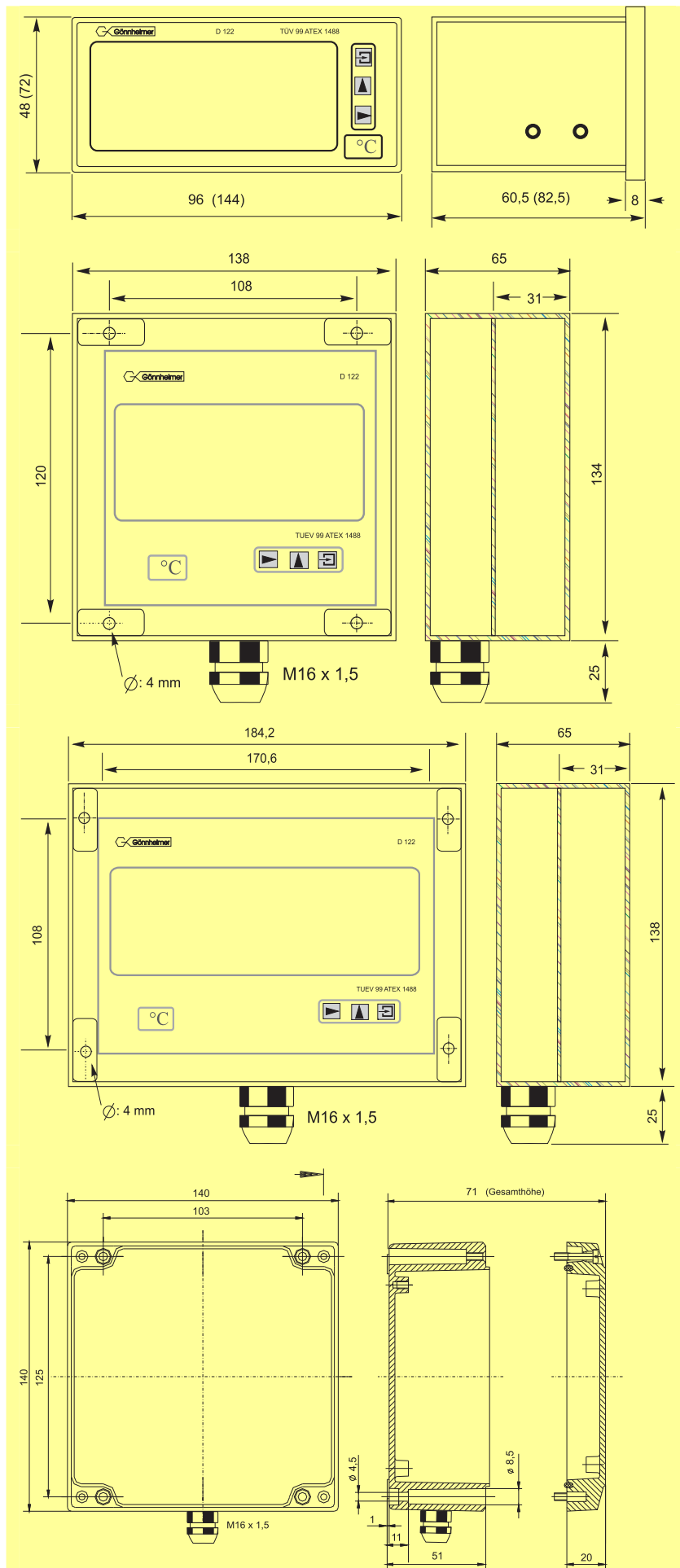


Digitales Anzeigegerät D122.A.7.x.x



Digitales Anzeigegerät D122.A.6.x.x

Maßbilder



Digitales Anzeigegerät
D122.A.0.x.x / (D122.A.3.x.x)

Digitales Anzeigegerät D122.A.5.x.x

Digitales Anzeigegerät D122.A.6.x.x

Digitales Anzeigegerät D122.A.7.x.x

Technische Daten

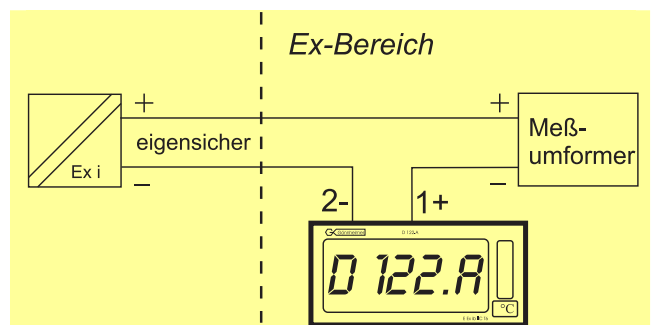
	D122.A.				
	D122.A.0	D122.A.3	D122.A.5	D122.A.6	D122.A.7
Gerätegruppe	II 2 (1) G				II 2 (1) GD
Ex-Schutz	II 2 G; Ex ia IIC T6 Gb				Ex tb IIIC IP65 T70°C Db
EG- Baumuster	TÜV 99 ATEX 1488				
Anzeige	4½-stellige LCD-Sieben-Segmentanzeige		3 ½	4 ½	
Ziffernhöhe	15mm	30mm	30mm	50mm	30 mm
Anzeigebereich	-19999 ... +19999		-1999 ... +1999		-19999 ... +19999
Dimensionssymbole	mit Einschubsymbolen wählbar				
Bargraph	41 Segmente		/	41 Segmente	
Grenzwert- Meldung Ausf. D122.A.o .2	- per Bargraph - mit blinkender 'Max'- bzw. 'Min'- Anzeige		/	- per Bargraph 'Max'- bzw. 'Min'	
Grenzwertabfrage Ausf. D122.A.o .2	durch eigensichere Steuerkreise (nach NAMUR bzw. DIN 19234)				
Messkreis	eigensicherer Messkreis 4 ...20 mA; Spannungsabfall ca. 1V				
Maximalwerte des Messkreises	U _i = 65 V; I _i = 160 mA; L ₀ = 40 µH, C ₀ = 10 nF siehe auch Prüfungsschein TÜV 99 ATEX 1488				
Gehäuse	Nach Schalttafelnorm 43700		Feldgehäuse		
Schutzart	Front IP 40, mit eingeklebter Folientastatur bis IP 65		IP 65		IP 66
Abmessungen HxBxT [mm]	48x96x62	72x144x80	133,5x138x64	138x184x64	140 x 140 x 71
Schalttafelausschnitt	43,5 x 91,5	66 x 136,5	-		
Material	Glasfaserverstärktes Noryl		ABS		Aluminium
Messfehler	0,1% ± 2 Digit 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

Digitales Anzeigergerät D122	.X	.X	.X	.X
Geräteart:				
Anzeigergerät .....	.A			
Anzeigergerät 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			
Weitere Optionen:				
mit integriertem Barrierenmodul1 .....				.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

Anschlussschema



Gönnheimer
Elektronik GmbH
<http://www.goennheimer.de> Email: info@goennheimer.de



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