

Sollwertgeber

Mit Stromeingang

D122.T

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



Merkmale

Ex i- Sollwertgeber ohne Hilfsenergie

- Entnimmt Hilfsenergie aus Meßkreis - problemloser Ex-Einsatz, keine Versorgungsverkabelungen nötig
- Anschluss wie gewöhnlicher Zweidrahttransmitter
- Spannungsbereich von 8 – 30V

Gas- und Staub Ex-Schutz

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

Anzeige

- 4 ½-stellige 7-Segmentanzeige, 2000 Digits
- LC-Display mit 30 mm Ziffernhöhe
- Bargraph (41 Segmente)

Gehäuseformen

- Kurze Schalttafelgehäuse, Schutzart bis IP 55
 - (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)
- Stromkontrolltaste
- Alle Parameter bleiben nach Stromausfall erhalten
- Änderung der Parametrierung während Betrieb möglich
- Sollwertsymbole (Dimensionssymbole) auswechselbar

Dienstleistung

- Kundenspezifische Kalibrierung vor Auslieferung



Beschreibung

Der Sollwertgeber D122.T ermöglicht es Sollwerte, wie beispielsweise Temperatur, Druck, oder Drehzahl, aus dem Ex-Bereich über einen 4 ..20 mA Stromkreis in den Nicht-Ex-Bereich z.B.: in die Leitebene zu übertragen.

Der Geber ist im Bereich von -9999 .. +19999, beschränkt auf 2000 Digits skalierbar. Er kann weiterhin wie ein Zweidrahttransmitter in den Stromkreis eines Messumformerspeisegerätes (MUS) geschleift werden. Eine zusätzliche Hilfsenergie (Versorgungsspannung) wird nicht benötigt.

Der Anzeigewert auf dem Display entspricht dem tatsächlichen Strom im Steuerkreis und nicht einer statischen Einblendung des zuvor eingegeben Sollwertes. Damit kann der Sollwert im Steuerkreis kontrolliert werden. Per Tastendruck wird alternativ der tatsächliche Steuerstrom in mA angezeigt.

Durch die Erweiterung mit dem Anzeigegerät D122.A kann der Istwert eines Regelkreises dargestellt werden. Damit ist eine einfache Prozeß-Visualisierung eines auf der Leitebene basierenden Regelkreises direkt im Ex-Bereich realisierbar.

Schalttafelgehäuse

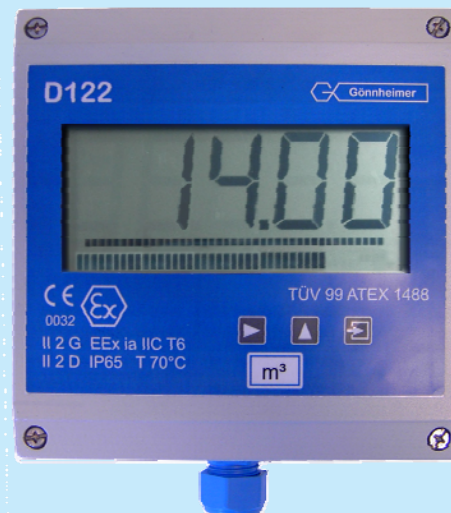


Digitales Anzeigegerät D122.A.3.x.x

Feldgehäuse

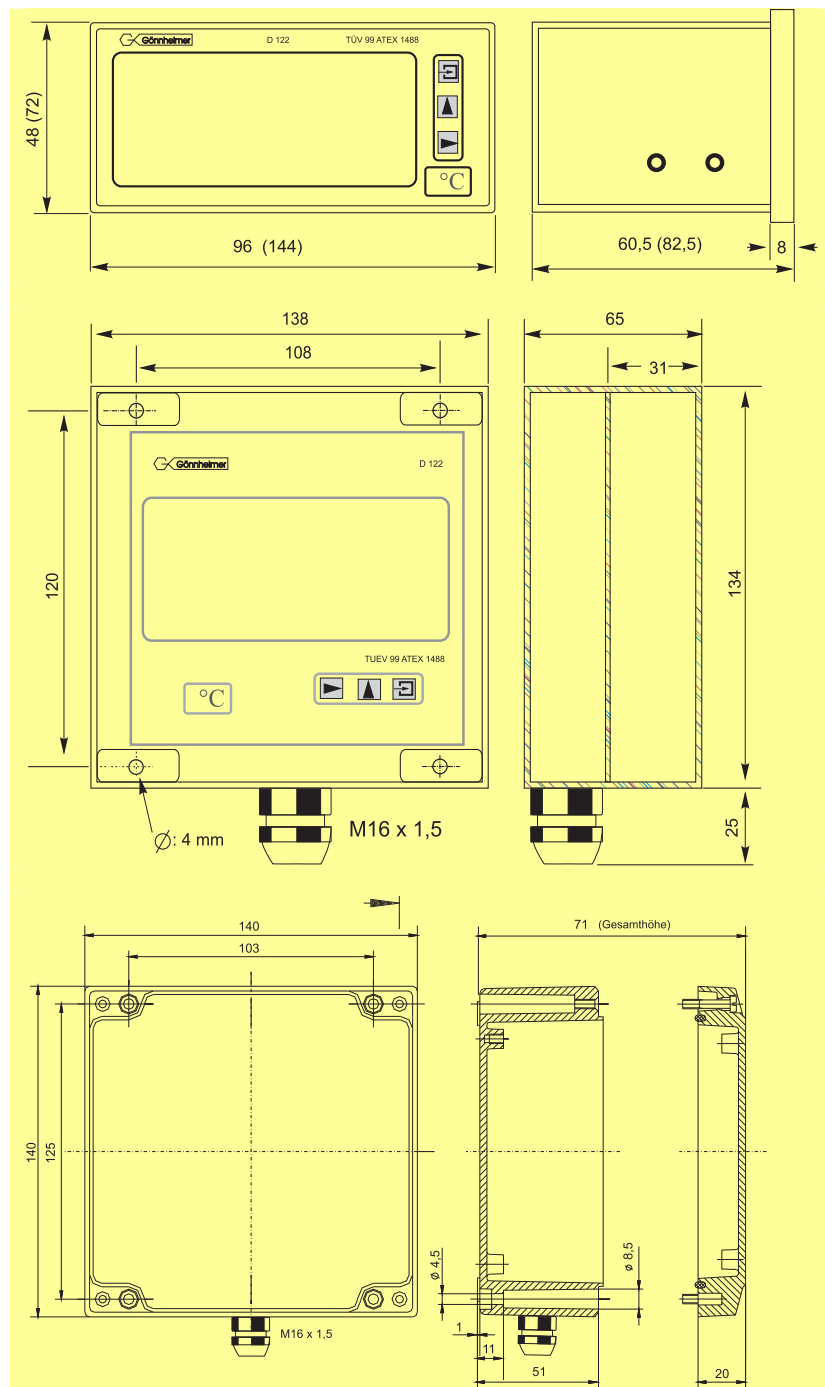


Digitales Anzeigegerät D122.A.5.x.x



Digitales Anzeigegerät D122.A.7.x.x

Maßbilder



Sollwertgeber D122.T.3.x.x
(Es gelten die Maße in Klammern)

Sollwertgeber D122.T.5.x.x

Sollwertgeber D122.T.7.x.x

Technische Daten

	D122.T.		
	D122.T.3	D122.T.5	D122.T.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	4 ½--stellige LCD-Sieben-Segmentanzeige		
Ziffernhöhe	30mm		
Anzeigebereich	00000 ... +19999 (Spanne auf 2000 Digits begrenzt)		
Dimensionssymbole	mit Einschubsymbolen wählbar		
Dezimalpunkte	bei Skalierung frei setzbar		
Bargraph	41 Segmente/ 4 Hz Refresh		
Steuerkreis	Eigensicherer Steuerkreis 4 ..20 mA, Speisespannung 8 .. 30 V (Eigener Spannungsbedarf: 8 V)		
Stromkontrolltaste	direkte Anzeige des Stromes im Steuerkreis		
Gehäuse	Schalttafelnorm DIN 43700	Feldgehäuse	
Abmessungen HxBxT	72x144x80	133,5x138x64	140x140x72
Schalttafelausschnitt	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.T

Digitales Anzeigegerät D122	.X	.X	.X	.X
Geräteart:				
Sollwertgeber	.T			
Gehäuseausführung:				
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			
Weitere Optionen:				
Keine	.0			

Anschlussschema

