

TECHNISCHE DATEN

Das Gerät entspricht den Richtlinien nach DIN 41 494, Teil 5 bzw. IEC 297 und IEC 48 D (CO) 6

Anwendung

durch Anschluß Meßumformerspeisegerät oder Trennverstärker

Meßumformerstromkreis (bei MUS)

Signalbereich 4 ... 20 mA
 Speisespannung (bei 20 mA) 17 V
 Schutzart eigensicher / nicht eigens.

Eingang (bei TV)

Signalbereich 0 / 4 ... 20 mA
 Spannungsabfall (am Eingang) ca. 1 V
 Schutzart eigensicher / nicht eigens.

Ausgang

Einheitsstromsignal 0 / 4 ... 20 mA
 Zulässige Bürde 0 ... 750 Ω
 Bürdeneinfluß < 0,1 %
 Restwelligkeit 1 % (Amplitude)
 Spannungssignal 0 ... 10 V
 Zulässige Bürde 1 kΩ
 Bürdeneinfluß < 0,1 %
 Strombegrenzung ca. 30 mA
 LED im Ausgangsstromkreis I_A . . . Betriebsanzeige grün bei I_A 1 mA
 (erlischt bei Strommessung an den Prüfbuchsen)
 Prüfbuchsen auf der Frontplatte (Stecker 2 mm)

Übertragungsverhalten

Kennliniencharakteristik . . linear / radiziert
 Übertragungsabweichung bei
 linear 0,1 %
 radiziert 5 ... 10 % 0,5 %
 10 ... 100 % 0,2 %
 Kleinstwertunterdrückung (bei radiziert) 8 % vom Ausgang
 Sprungantwort (nach VDI/VDE 2600)
 linear ca. 100 ms
 radiziert ca. 200 ms
 Temperatureinfluß (bei 0 ... 60°C) auf Anfangswert / Spanne
 linear 0,1 %/10 K
 radiziert 5 ... 10 % 0,4 %/10 K
 10 ... 100 % 0,2 %/10 K
 Hilfsenergieeinfluß (Toleranzbereich) bei Spannung / Frequenz . . . 0,1 %
 Galvanische Trennung . . . von Eingang bzw. Meßumformerspeisekreis, Ausgang und Hilfsenergie

Elektromagnetische Verträglichkeit EMV

Einsatzbedingungen Industriebereich
 Störfestigkeit gemäß
 - EN 50 082-2 erfüllt ¹⁾
 Störaussendung gemäß
 - EN 55 011, Gruppe 1, Klasse A erfüllt
 - EN 50 081-2 erfüllt

NAMUR Empfehlung EMV, Ausgabe: Mai 1993

Hilfsenergie

Allstromausführung AC / DC 24 V
 Wechselspannung 24 V
 Toleranz +15 %, -20 %
 Nennfrequenzbereich . . 50 ... 60 Hz
 Toleranz 2 Hz
 Leistungsaufnahme (im Toleranzbereich) . . . 4VA
 Stromaufnahme (bei 24 V) 160 mA
 Gleichspannung 24 V
 Toleranz +30 %, -25 %
 Zul. Restwelligkeit V_{SS} . 15 % innerhalb Toleranzbereich
 Leistungsaufnahme (im Toleranzbereich) . . . 2,8 VA
 Stromaufnahme (bei 24 V) 130 mA
 Einschaltstrom < 1 A
 Einsatzbedingungen (nach IEC 654-2)
 Das Gerät kann an einer Energieversorgung der Klasse a.c.4, d.c.4 betrieben werden

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur . . . 0 ... +60 °C
 Relative Luftfeuchte 10 ... 75 %
 Betauung keine
 Transport und Lagertemperatur -20 ... +70 °C
 Anwendungsklasse (nach IEC 654-1)
 Das Gerät kann an einem Einsatzort der Klasse B2 betrieben werden

Bauform

19"-Baugruppe, Steckeinheit mit Leiterplatte in Europakartenformat 100 x 160 mm
 Frontbreite 4 TE = 20,32 mm
 Farbe grau (RAL 7032)
 Nennlage senkrecht NL 90
 Gewicht ca. 0,25 kg
 Elektrischer Anschluß Federleiste nach DIN 41 612, Bauform F, 32-polig, Kontakt z und d
 Anschlußmöglichkeiten . . . nach DIN 41 611, DIN 46 244

Anschlußarten	Drahtquerschnitt von ... bis mm ²	
Löten	0,5 ... 1,5	
Wire wrap	0,4 ... 0,8	
Klemmen	0,5 ... 1,5	
Crimp	0,5 ... 1,5	
Klammerstift 0,8 x 1,6	Au ²⁾	0,5 ... 1,5
	Sn ³⁾	
Klammerstift 0,8 x 2,4	Au ²⁾	0,2 ... 0,55
	Sn ³⁾	
Flachstecker 2,8 x 0,8	0,25 ... 1,5	

1) Bewertungskriterium A: 1 % vom Endwert
 Kurzzeitige Abweichungen > 1 % sind möglich
 2) Au = hauchvergoldet
 3) Sn = verzinkt

TECHNISCHE DATEN (Fortsetzung)

Sicherheit

Berührungsschutz Schutzklasse I nach IEC 348
 Sicherungen im Gerät eingebaut
 Vorsicherung Die Absicherung gegen gefährliche Körperströme ist anlagenseitig sicherzustellen

CE-Kennzeichnung

Elektromagnetische
 Verträglichkeit 89/336/EWG

Beschriftung des Meßstellenschildes

In Schriftart IBM Courier 12:
 max. 3 Zeilen, max. 6 Zeichen/Zeile
 In Schriftart IBM Orator 10:
 max. 2 Zeilen, max. 6 Zeichen/Zeile

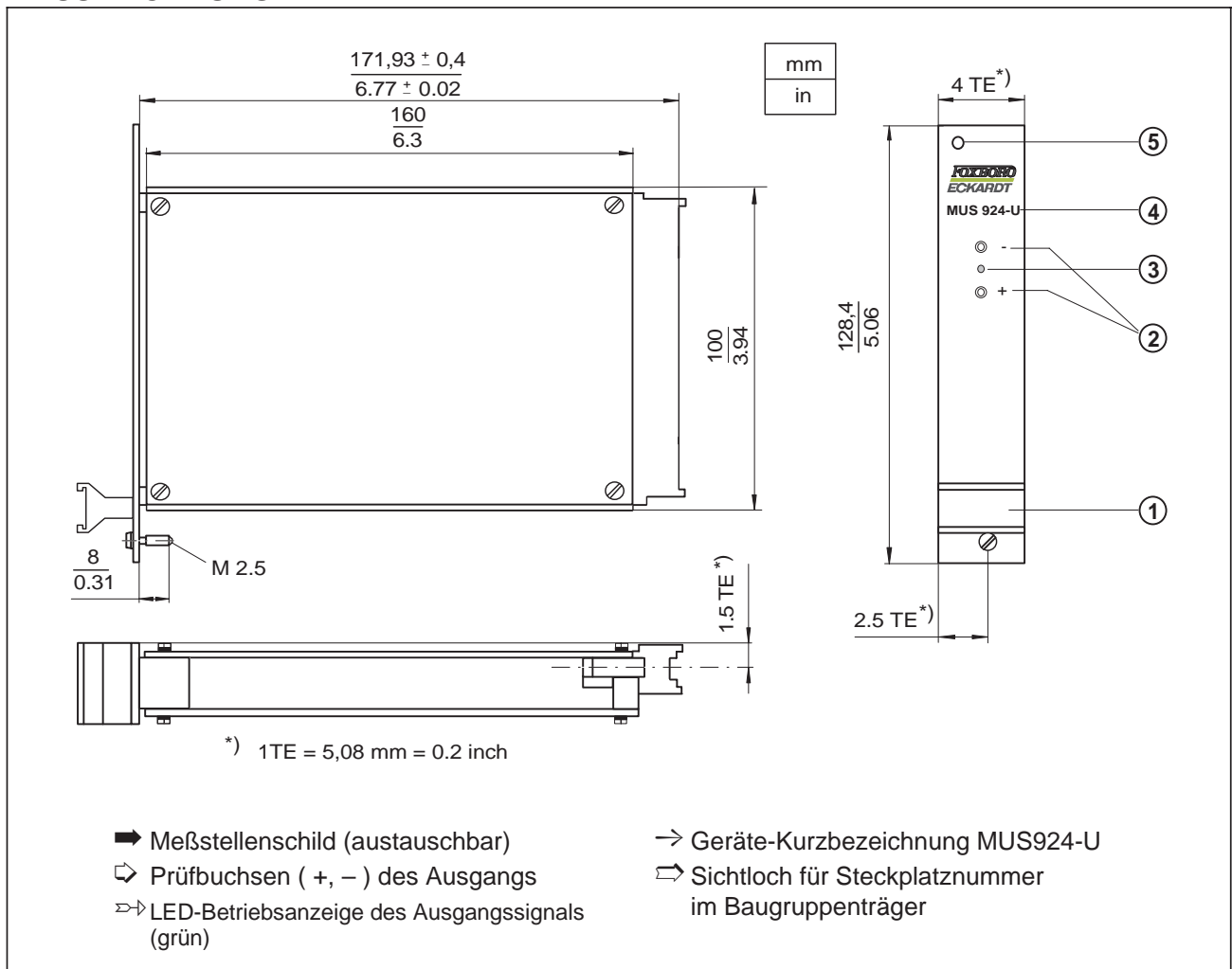
Explosionsschutz

Geräte-anwendung	Bauarttyp PTB-Nr.	Konformitätsbescheinigung Zündschutzart [EEx ...]		Höchstwerte			Grenzwerte		Anschlu an eigen- sichere Stromkreise mit den Höchstwerten		
				U _{max.} [V]	I _{max.} [mA]	P _{max.} [mW]	L _{a max.} [mH]	C _{a max.} [µF]			
Meumformer- speisegerät	BSB 582 U Ex-86.B.2072X	ib	IIC	21	47	712	2	0,068	-		
			IIB				2,5	0,4			
Trenn- verstärker		ib	IIC	1	47	12	15	200	40	100	2
			IIB				56	3000			

Codieren bei Eigensicherheit

Bei 19"-Geräten mit eigensicheren Stromkreisen müssen die Steckplätze (im Baugruppenträger bzw. Gehäuse) durch Einsetzen der Codierstifte (gerätespezifisch) gesichert werden, wenn sonst Verwechslungsgefahr besteht. Für Geräte der Bauart BSB 582 U sind die Codierstifte für die Codierposition 9 und 13 vorgesehen.

MASSZEICHNUNGEN



ANSCHLUSSPLAN

Anwendung wahlweise als	Meßumformer- speisegerät	Trenn- verstärker	Hilfsenergie
— z2 — d2	... + Meßumformer- stromkreis		<p>z26 0 AC / DC 24 V d26 24 z28 alternative Anschluß- kontakte für Hilfsenergie d28</p> <p>z32 d32 PE</p> <p>beide Anschlüsse anlegen oder gebrückt verbinden</p>
— z8 — d8+ Eingang ...-	
Ausgang			
— z22 — d22 + -	0 / 4 ... 20 mA / 0 ... 10 V	

MODEL CODES

MUS924 Meumformerspeisegerät / Trennverstärker 19"	
Version	-U 1 Kanal, MUS oder TV
Eingang	A 0 bis 20 mA (nur als Trennverstärker) B 4 bis 20 mA
Ausgang	1 0 bis 20 mA 2 4 bis 20 mA 3 0 bis 10 V
Kennlinie	L linear R radiziert
Explosionsschutz	EGB CENELEC [Ex ib] IIC ZZZ ohne
Optionen	-N Beschriftung des Mestellenschildes -P Kodierwerkzeug Zubehör Federleiste Anschluart -1 Lötten -2 Wire wrap -3 Schraubklemmen -4 Crimp -5 Klammerstift Au 0,8x1,6 -6 Klammerstift Sn 0,8x1,6 -7 Klammerstift Au 0,8x2,4 -8 Klammerstift Sn 0,8x2,4 -9 Flachstecker 2,8x0,8
MUS924	
Beispiel Model Code:	MUS924 -U B 2 L EGB -1

Änderungen vorbehalten - Nachdruck, Vervielfältigung und Übersetzung nicht gestattet. Die Nennung von Waren oder Schriften erfolgt in der Regel ohne Erwähnung bestehender Patente, Gebrauchsmuster oder Warenzeichen. Das Fehlen eines solchen Hinweises begründet nicht die Annahme, eine Ware oder ein Zeichen seien frei.