

MUS924 Meßumformerspeisegerät / Trennverstärker 19"



Das Meßumformerspeisegerät MUS924 ist ein Gerät aus dem FOXBORO ECKARDT-19"-System, das wahlweise als Meßumformerspeisegerät oder als Trennverstärker einsetzbar ist. Als Meßumformerspeisegerät versorgt das Gerät elektrische Meßumformer in "Zweileitertechnik". Durch die galvanische Trennung des Stromkreises wird eine störungssichere Signalübertragung gewährleistet. Als Trennverstärker trennt das Gerät Signalstromkreise galvanisch und vermeidet unerwünschte Vermischungen und Störungen bei gleichzeitiger Bündenerhöhung.

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 k Ω
Bürdeneinfluß $< 0,1$ %
Strombegrenzung ca. 30 mA
LED im Ausgangs-
stromkreis I_A Betriebsanzeige grün
bei $I_A \geq 1$ mA
Prüfbuchsen auf der Frontplatte

Übertragungsverhalten

Kennliniencharakteristik . . . linear / radiziert
Übertragungsabweichung
linear $\leq 0,1$ %
radiziert 5 ... 10 % $\leq 0,5$ %
10 ... 100 % $\leq 0,2$ %
Kleinstwertunterdrückung
(bei radiziert) ≤ 8 % vom Ausgang

- Die Anschlußbelegung bestimmt die Art der Verwendung als Meßumformerspeisegerät oder als Trennverstärker
- Ausführungen linear / radizierend
- Signalbereich umstellbar
- Ausführung mit Spannungsausgang
- Eigensicherheit [EEx ib]
- Galvanische Trennung zw. Eingang bzw. Meßumformerspeisekreis, Ausgang und Hilfsenergie
- EMV-Schutz nach internationalen Normen und Gesetzen (CE)
- Energieversorgung AC / DC 24 V
- Niedrige Verlustleistung
- Gerätebreite 4 TE
- LED als Betriebsanzeige
- Buchsen für unterbrechungsfreies Prüfen des Ausgangssignals

*Vollständige technische Daten siehe Typenblatt
PSS EII0112 A-(de)*

Temperatureinfluß (bei 0 ... 60°C)

auf Anfangswert / Spanne
linear $\leq 0,1$ % / 10 K
radiziert 5 ... 10 % $\leq 0,4$ % / 10 K
10 ... 100 % $\leq 0,2$ % / 10 K

Hilfsenergieeinfluß (Toleranzbereich)

bei Spannung / Frequenz $\leq 0,1$ %
Galvanische Trennung . . . von Eingang bzw.
Meßumformerspeisekreis,
Ausgang und Hilfsenergie

Hilfsenergie

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

Model Codes

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