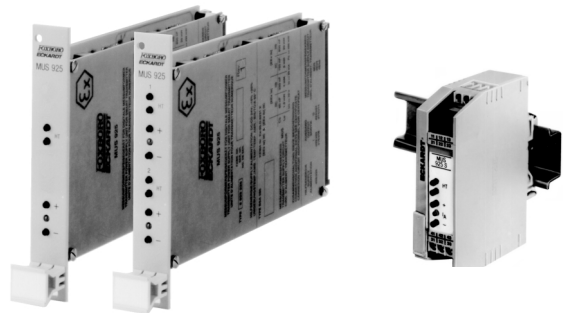


**MUS925 Meßumformerspeisegerät für intelligente Meßumformer**

- Bidirektionale Kommunikation mit allen intelligenten Meßumformern
- Volle Unterstützung von HART
- Kein Kommunikationswiderstand notwendig
- Ausführungen 19"- oder Schienenmontage
- 1- oder 2-Kanal-Version bei 19"
- 2- Kanalgerät MUS + TV als Signalvervielfacher einsteckbar
- Ausgang 4-20 mA und 1-5 V
- Eigensicherheit [EEx ia] berücksichtigt die Einkopplung des Bediengerätes
- Galvanische Trennung zwischen allen Kreisen
- Buchsen für Handterminal / PC (HART) und zur Prüfung des Ausgangsstromes an der Gerätefront
- EMV-Schutz nach den neuesten NAMUR-Empfehlungen und internationalen Normen und Gesetzen
- Multidrop- Betrieb mit bis zu 5 intelligenten HART-Meßumformern



Das Meßumformerspeisegerät MUS925 versorgt galvanisch getrennt intelligente oder konventionelle Meßumformer in Zweileitertechnik. Der Anschluß eines Handterminals oder PC's ist an jeder Stelle der Meßkette möglich. Das MUS925 erlaubt die bidirektionale Kommunikation zwischen Leitsystem und Zweileitermeßumformer. Als Trennverstärker trennt das Gerät eigensichere und nicht eigensichere Signalstromkreise bei gleichzeitiger Bürden-erhöhung. Eine Kommunikation mit digitalen Meßumformern ist bei dieser Anwendung nicht möglich.

5

Anwendung	MUS	TV
<b>Eingang / Meßumformerspeisekreis</b>		
Signalbereich . . . . .	4 ... 20 mA	0/4... 20 mA
Speisespannung (mit 20 mA) . . . . .	> 14.8 V	–
Spannungsabfall am Eingang . . . . .	–	ca. 1 V
Explosionsschutzart (wahlweise) . . . . .	[EEx ia]	[EEx ia]
<b>Ausgang</b>		
Stromausgang I <sub>A</sub> . . . . .	4 ... 20 mA	0/4... 20 mA
zulässige Bürde . . . . .	0 ... 500 Ω	
Nennbürde für Kommunikation . . . . .	250 Ω	
Begrenzung des Ausgangsstroms . . . . .	< 27 mA	
Spannungsausgang U <sub>A</sub> . . . . .	1 ... 5 V	
zulässige Bürde . . . . .	> 250 kΩ	
Restwelligkeit . . . . .	< 1% (Amplitude)	
LED bei Stromausgang . . . . .	leuchtet bei I <sub>A</sub> > 1 mA, erlischt bei Strommessung an den Prüfbuchsen	
Prüfbuchsen für I <sub>A</sub> . . . . .	auf Frontplatte (2 mm)	
Buchsen für HART-Kommunikation (z.B. DMU) . . . . .	auf Frontplatte (2 mm)	
<b>Übertragungsverhalten</b>		
Eingang zu Ausgang . . . . .	1:1	
Bürdeneinfluß . . . . .	< 0.1%	
Kennliniencharakteristik . . . . .	linear	
Übertragungsabweichung . . . . .	< 0.1% (0.2 % for U <sub>A</sub> )	
Bandbreite für Kommunikation . . . . .	2 Hz ... > 5 kHz	

Temperatureinfluß (0 bis 60 °C) . . . . . < 0.1 % / 10K  
 Hilfsenergieeinfluß im Toleranzbereich . . . . . < 0.1 %  
 Galvanische Trennung . . . . . zwischen allen Stromkreisen

**Hilfsenergie für MUS925-N, -S**  
 (1-Kanal)  
 Wechselspannung . . . . . 24 VAC, SELV, +10 %, –15 %  
 Nennfrequenzbereich . . . . . 50 ... 60 Hz, +/- 2 %  
 Leistungsaufnahme . . . . . ≤ 2.5 VA  
 Gleichspannung . . . . . 24 VDC, SELV, +30 %, –25 %  
 Restwelligkeit . . . . . ≤ 15 % (im Toleranzband)  
 Leistungsaufnahme . . . . . ≤ 2.1 W  
 Einschaltstromstoß . . . . . < 15 x I<sub>nenn</sub>  
 Einsatzbedingungen (nach IEC 654-2) . . . . . Gerät kann an einer Energieversorgung Klasse a.c.3, d.c.4 betrieben werden

**für MUS925-P, -O, -R**  
 (Version 19" 2-Kanal)  
 Gleichspannung . . . . . 24 VDC, SELV, +25% –15%  
 Restwelligkeit . . . . . ≤ 15 % (im Toleranzband)  
 Leistungsaufnahme . . . . . ≤ 1.95 W / Kanal geräteinterne  
 Verlustleistung . . . . . ≤ 1.6 W / Kanal  
 Einschaltstromstoß . . . . . < 15 x I<sub>nenn</sub>  
 Einsatzbedingungen (nach IEC 654-2) . . . . . Gerät kann an einer Energieversorgung Klasse d.c. 2 betrieben werden

*Vollständige Technische Daten siehe Typenblatt PSS EII0110 A-(de)*

Meßumformerspeisegerät für intelligente Meßumformer		MUS925			
<b>Version</b>					
19"-Version, 1 Kanal . . . . .		-N			
19"-Version, 2-Kanal, MUS+MUS . . . . .		-O			
19"-Version, 2-Kanal, MUS+TV. . . . .		-P			
19"-Version, 2-Kanal, TV+TV. . . . .		-R			
Schienenmontage, 1 Kanal. . . . .		-S			
<b>Explosionsschutz</b>					
CENELEC [EEx ia] IIC. . . . .			EGA		
ohne (nur für Version -N und -S) . . . . .			ZZZ		
<b>Optionen</b>					
Zubehör Federleiste Anschlußart: Löten (a) . . . . .					-1
Zubehör Federleiste Anschlußart: Wire wrap (a) . . . . .					-2
Zubehör Federleiste Anschlußart: Schraubklemmen (a) . . . . .					-3
Zubehör Federleiste Anschlußart: Crimp (a) . . . . .					-4
Zubehör Federleiste Anschlußart: Klammerstift Au 0,8x1,6 (a) . . . . .					-5
Zubehör Federleiste Anschlußart: Klammerstift Sn 0,8x1,6 (a) . . . . .					-6
Zubehör Federleiste Anschlußart: Klammerstift Au 0,8x2,4 (a) . . . . .					-7
Zubehör Federleiste Anschlußart: Klammerstift Sn 0,8x2,4 (a) . . . . .					-8
Zubehör Federleiste Anschlußart: Flachstecker 2,8x0,8 (a) . . . . .					-9
Beschriftung des Meßstellenschildes (Angabe der Beschriftung siehe PSS) . . . . .					-N
Kodierwerkzeug (nicht für -S) . . . . .					-P
Fußnoten					
(a) Nicht für Version -S					