

Messumformer TM 551 / 552

BROSE Systeme GmbH · Motzener Str. 5 · D-12277 Berlin
Tel.: +49 (0)30 / 62 70 91 93 · FAX: +49 (0)30 / 62 70 91 95
<http://www.brose-systeme.de> · e-mail: info@brose-systeme.de



Diese universellen Messumformer für Tragschienemontage dienen der galvanischen Trennung und Wandlung von Gleich- und Wechselspannungen sowie -strömen für die Weiterverarbeitung in Speicherprogrammierbaren Steuerungen und messtechnischen Anlagen. Die vielen Messeingänge mit freier Skalierbarkeit machen die Messumformer ideal für jeden Einsatzfall.

This universal rail mounted transformer is for galvanic isolation and conversion of dc and ac voltage and current. So it is possible to process the signal direct in PLC or measurement systems. The variety of measure inputs with the freely scalable output makes it predestined for every use.

Eingänge für 60 mV, 600mV, ... 500 V, 1A, 5A TRMS

OPTIONEN

TM 551	Ausgang	10 V DC
TM 552	Ausgang	20 mA DC

ZUSÄTZLICHE OPTIONEN:

/B Werksseitiger Sonderabgleich

Andere Messoptionen bzw. DC-Messbereiche mit erhöhter Genauigkeit auf Anfrage.

OPTIONS

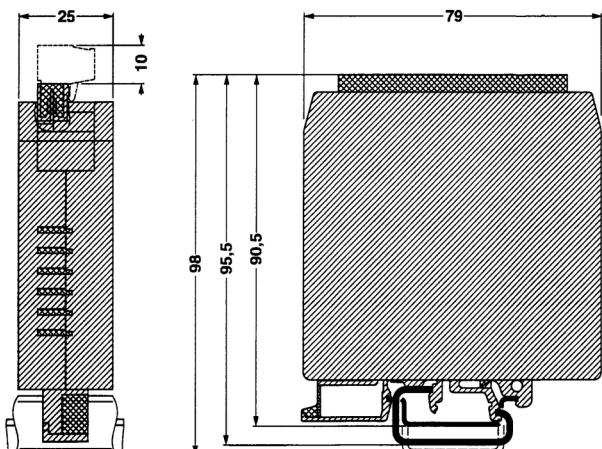
TM 551	Output	10 V DC
TM 552	Output	20 mA DC

ADDITIONAL OPTIONS:

/B factory set of customer calibration

Other options or dc only measurement with higher precision on request.

KENNWERTE	TM 551 / 552	SPECIFICATIONS	TM 551 / 552
ANALOGEINGANG		ANALOG INPUT	
Messbereiche (Endwerte)	60 mV ... 600 mV; 600 mV ... 6,0 V; 6V ... 60 V; 60 V ... 500 V; 1 A ; 5 A	Ranges (final value)	60 mV ... 600 mV; 600 mV ... 6,0 V ; 6V ... 60 V; 60 V ... 500 V; 1A ; 5A
Eingangswiderstand	60 mV ... 600 mV = 10 kΩ; 600 mV ... 6,0 V = 111 kΩ; 6 V ... 60 V = 1,1 MΩ (101 kΩ bei U_{in} :10) ; 60 V ... 500 V = 1,1 MΩ ; 1 A ca. 95 mΩ ; 5 A ca. 55 mΩ	Input resistance	60 mV ... 600 mV = 10 kΩ ; 600 mV ... 6,0 V = 111 kΩ ; 6 V ... 60 V = 1,1 MΩ (101 kΩ bei U_{in} :10) ; 60 V ... 500 V = 1,1 MΩ ; 1 A ca. 95 mΩ ; 5 A ca. 55 mΩ
Einstellzeit (90%)	ca. 0,5 sec.	Settling time (90%)	about 0.5 sec.
Bandbreite	75 kHz	Bandwidth	75 kHz
Zulässige Überlast	60 mV ... 600 mV maximal 5 V ; 600 mV ... 6,0 V maximal 50 V ; 6 V ... 60 V ; 60 V ... 500 V max. 500 V 1 A max. 1,5 A ; 5 A max. 7,5 A	Max. overload	60 mV ... 600 mV maximal 5 V ; 600 mV ... 6,0 V maximal 50 V ; 6 V ... 60 V ; 60 V ... 500 V max. 500 V 1 A max. 1,5 A ; 5 A max. 7,5 A
GENAUIGKEIT		ACCURACY	
Messfehler	±0,1 % vom Ausgangsendwert bei DC, 50 Hz ... 800 Hz und crest < 1,5 ; bzw. ±1 % vom Ausgangsendwert bei 6 kHz ; bei crest 1,5 ... 4 kann nicht der volle Ausgangsbereich ausgenutzt werden	Total error	±0,1 % from maximum output value at dc, 50 Hz to 800 Hz and crest < 1.5 ; resp. ±1 % from max. output value at 6 kHz ; at crest 1.5 to 4 it is not possible to use the full output range
Nullpunktoffset	+25 mV / +50 µA	zero-point offset	+25 mV / 50 µA
Temperatur Koeffizient	100 x 10 ⁻⁶ /K (=0,01 %/K)	Temperature coefficient	100 x 10 ⁻⁶ /K (=0,01 %/K)
AUSGANG		OUTPUT	
Nullpunktverschiebung	-2 % ... +22 % vom Ausgangsendwert	Zero-point adjustment	-2 % to +22 % from max. output value
Bürde	bei 10 V ≥ 600 Ω	Burden	at 10 V ≥ 600 Ω
Isolation	bei 20 mA ≤ 450 Ω		at 20 mA ≤ 450 Ω
Maximalwert	zum Eingang > 1000 V	Isolation	to input > 1000 V
	Abschaltung bei >125 %	Maximum	shutdown at >125 %
ALLGEMEINE DATEN		GENERAL DATA	
Abmessungen	25 x 79 x 85 mm	Dimensions	25 x 79 x 85 mm
Montage	auf EN Tragschiene	Mounting	on EN rail
Schutzart (EN50529)	Gehäuse IP40 ; Klemmen IP 20	Protection (EN50529)	case IP 40 ; connector IP 20
EMV nach	EN61326 Klasse B	EMC	EN61326 class B
NS nach	EN61010-1	LV meets	EN61010-1
Gehäusematerial	Polyamid PA unverstärkt	Case material	Polyamid PA unstrengthened
Anschlüsse	12 pol. steckbare Schraubklemmen	Connections	12 pin remov. screw clamp connector
Masse (Gewicht)	ca. 100 g	Weight	about 100 g
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN		ENVIRONMENT	
Arbeitstemperatur	0 ... 60 °C	Operating temperature	0 to 60 °C
Lagertemperatur	-25 ... 85 °C	Storage temperature	-25 to 85 °C
Rel. Feuchte	<92 % RH nicht kondensierend	Relative humidity	< 92 % RH non condensing
NETZTEIL		POWER	
Versorgung	20... 253 V DC oder AC 48... 62 Hz	Supply voltage	20 to 253 V DC or AC 48 to 62 Hz
Leistungsaufn. DC / AC	ca. 1 W / 2 VA	Power DC / AC	about 1 W / 2 VA
Prüfspannung	2500 V AC gegen Eingang/Ausgang	Test voltage	2500 V AC against input/output



ANSCHLUSSBEZEICHNUNGEN (CONNECTIONS)

