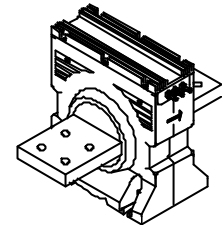


# Stromwandler LT 4000-T

$I_{PN} = 4000 \text{ A}$

Für die elektronische Strommessung : DC, AC, Impuls...,  
mit galvanischer Trennung zwischen dem Primärkreis  
(Starkstromkreis) und dem Sekundärkreis (elektronischer Kreis).



## Elektrische Daten

$I_{PN}$	Primärnennstrom, effektiv	4000	A
$I_p$	Primärstrom, Messbereich	0 .. ± 6000	A
$R_M$	Messwiderstand	$R_{M \min}$	$R_{M \max}$
	mit ± 24 V	0	10
	@ ± 4000 A <sub>max</sub>	0	2
	@ ± 6000 A <sub>max</sub>		$\Omega$
$I_{SN}$	Sekundärnennstrom, effektiv	800	mA
$K_N$	Übersetzungsverhältnis	1 : 5000	
$V_C$	Versorgungsspannung (± 5 %)	± 24	V
$I_C$	Stromaufnahme	35 (@ ± 24 V) + $I_S$	mA
$V_d$	Prüfspannung, effektiv, 50 Hz, 1 mn	6	kV

## Eigenschaften

- Halleffekt - Kompensationswandler
- Gehäuse aus isolierendem selbstlöschendem Material UL 94-V0.

## Vorteile

- Hervorragende Messgenauigkeit
- Sehr gute Linearität
- Geringe Temperaturdrift
- Kurze Ansprechzeit
- Weiter Frequenzbereich
- Keine Zusatzverluste im Messkreis
- Geringe Störanfälligkeit gegenüber Fremdfeldern
- Überstehen Überströme ohne Schaden.

## Genauigkeit - Dynamisches Verhalten

$X_G$	Globale Genauigkeit @ $I_{PN}, T_A = 25^\circ\text{C}$	± 0.5	%
$e_L$	Linearität	< 0.1	%
$I_O$	Offsetstrom @ $I_p = 0, T_A = 25^\circ\text{C}$	Typ	Max
			± 0.8
$I_{OT}$	Temperaturdrift von $I_O$	- 25°C .. + 70°C	± 0.6
$t_r$	Ansprechzeit <sup>1)</sup> @ 90 % von $I_{p \max}$	< 1	$\mu\text{s}$
$di/dt$	di/dt bei optimaler Kopplung	> 50	A/ $\mu\text{s}$
$f$	Frequenzbereich (- 1 dB)	DC .. 100	kHz

## Anwendungen

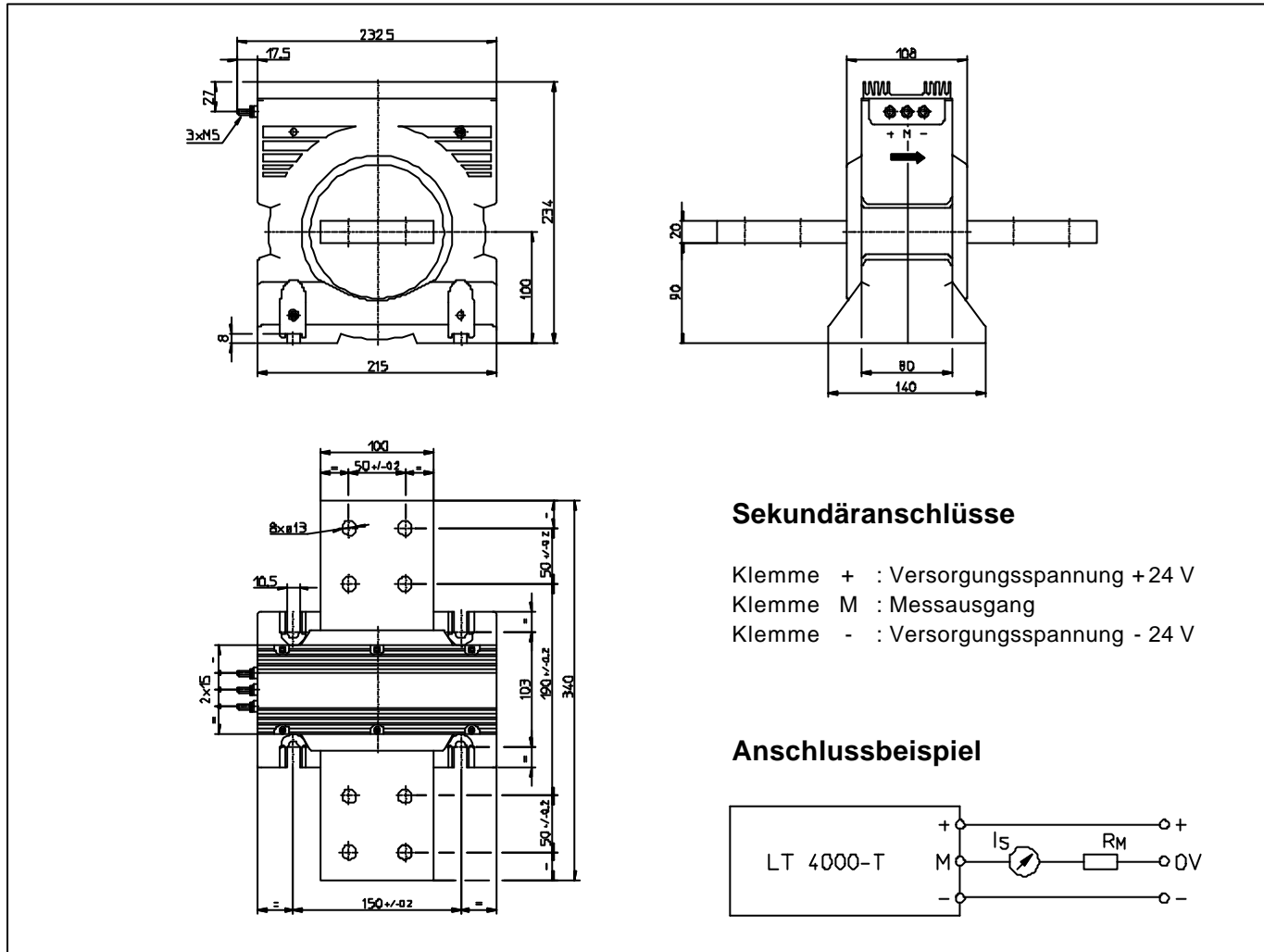
- Drehstrom- und Servoantriebe, Generatoren
- Stromrichter für Gleichstromantriebe
- Batteriebetriebene Anwendungen
- Unterbrechungsfreie Stromversorgungen (USV)
- Schaltnetzteile
- Stromversorgungen für Schweissanlagen.

## Allgemeine Daten

$T_A$	Umgebungstemperatur	- 25 .. + 70	°C
$T_S$	Lagertemperatur	- 40 .. + 85	°C
$R_S$	Sekundärspulenwiderstand @ $T_A = 70^\circ\text{C}$	15	$\Omega$
$m$	Masse	12.1	kg
	Normen	EN 50178 : 1997	

Anmerkung : <sup>1)</sup> Mit einem di/dt von 100 A/ $\mu\text{s}$ .

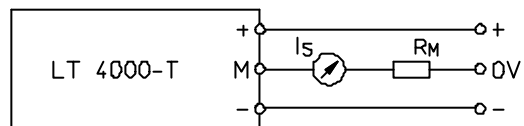
## Abmessungen LT 4000-T (in mm)



### Sekundäranschlüsse

Klemme + : Versorgungsspannung + 24 V  
 Klemme M : Messausgang  
 Klemme - : Versorgungsspannung - 24 V

### Anschlussbeispiel



## Mechanische Eigenschaften

- Allgemeine Toleranz  $\pm 1$  mm
- Befestigung 4 Löcher  $\varnothing 10.5$  mm  
oder über die Primärschiene
- Primäranschlüsse 8 Löcher  $\varnothing 13$  mm
- Sekundäranschlüsse M5 Gewindebolzen  
Drehmoment 2.2 Nm

## Bemerkungen

- $I_s$  ist positiv, wenn  $I_p$  in Richtung des aufgedruckten Pfeiles fließt.
- Die Temperatur des Primärleiters darf 100°C nicht übersteigen.
- Dieser Wandler ist ein Standardmodell. Sollten davon abweichende Parameter (Versorgungsspannung, Übersetzungsverhältnis, unipolare Messungen...) benötigt werden, nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf.