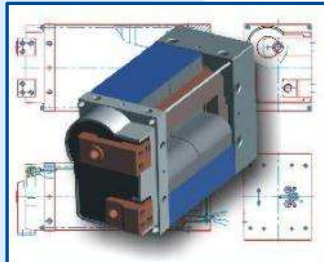


**MF-Transformator-Gleichrichtereinheit | Reihe MF4 – TM – M8P-550V**  
***MF transformer DC Unit | Series MF4 – TM – M8P-550V***

- Integrierte Temperaturüberwachung  
*integrated temperature switch (T)*
- Strommessspule (M)  
*current sensing coil (M)*



**Elektrische Daten MF Transformatorgleichrichtereinheit – Reihe MF4-TM-M8P-550V\***  
**Electrical data MFDC unit – Series MF4-TM-M8P-550V\***



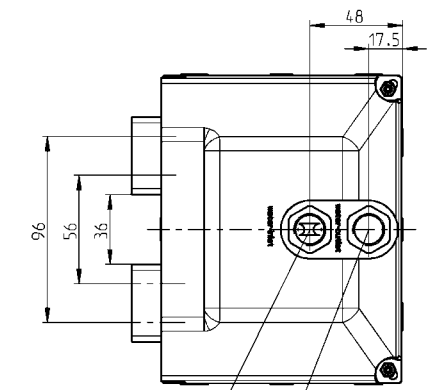
Typ / TYPE		MF4-16,0-7,2- TM -M8P-1C-550V		
Nennspannung / nominal voltage	V	550		
Frequenz / frequency	Hz	1000 -1200		
S <sub>20</sub> (Mittl. Bauleistg. 20% ED) / nominal power at 20%d.f.	kVA	323,9		
S <sub>50</sub> (Mittl. Bauleistg. 50% ED) / nominal power at 50%d.f.	kVA	204,9		
S <sub>100</sub> (Mittl. Bauleistg. 100% ED) / nominal power at 100%d.f.	kVA	144,9		
P <sub>d</sub> (Dauergleichstr.-leistg.) / permanent DC power	kW	115,0		
U <sub>d0</sub> (Leerlaufgleichspanng.) / no load DC voltage	V	16,0		
I <sub>1P</sub> (Primärdauerstrom) / prim. constant current	A	218		
I <sub>d</sub> (Dauergleichstrom) / permanent DC current	A	7.200		
Übersetzungsverhältnis / turns ratio	N <sub>1</sub> / N <sub>2</sub>	30		
Masse / weight	kg	29,2		
Farbe / color	RAL 3003 Rubinrot / ruby red			
Strommessspule / current monitoring coil	150mV / kA ± 3%			
Temperaturwächter / temperatur switch	2 x 150 °C, 1 x 80 °C Bimetallschalter (Öffner) / thermal switch (opener)			
Schutzart / protection class	Primäranschluss / primary connection IP54, Sekundäranschluss / secondary connection IP00			
Isolationsklasse / insulation class	F (155 °C)			
Elektrische Anschlüsse / Electrical connections	Primär / primary	Gewinde / thread Ø	mm	M8 MultiContact TSB 250
		Tiefe / depth	mm	10
	Sekundär / secondary	Gewinde / thread Ø	mm	4 x M8
		Tiefe / depth	mm	15
Kühlwassermenge / cooling water quant. Q (max. 30°C)	l / min	≥ 8,0		
Druckdifferenz / pressure drop Δp ( Q = 8 l / min )	bar	≤ 0,6		

\*Daten vorbehaltlich eventueller Änderungen

\*Data subject to changes

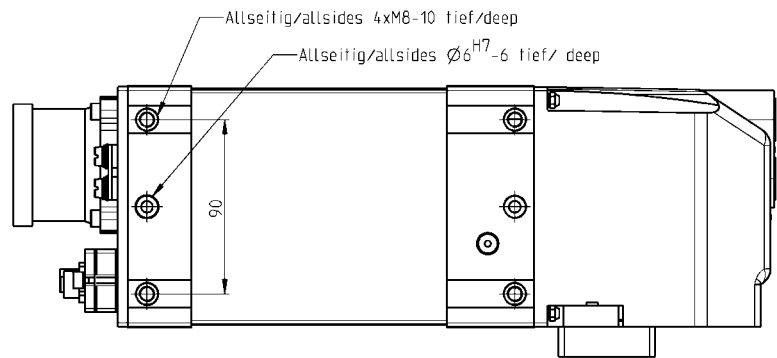
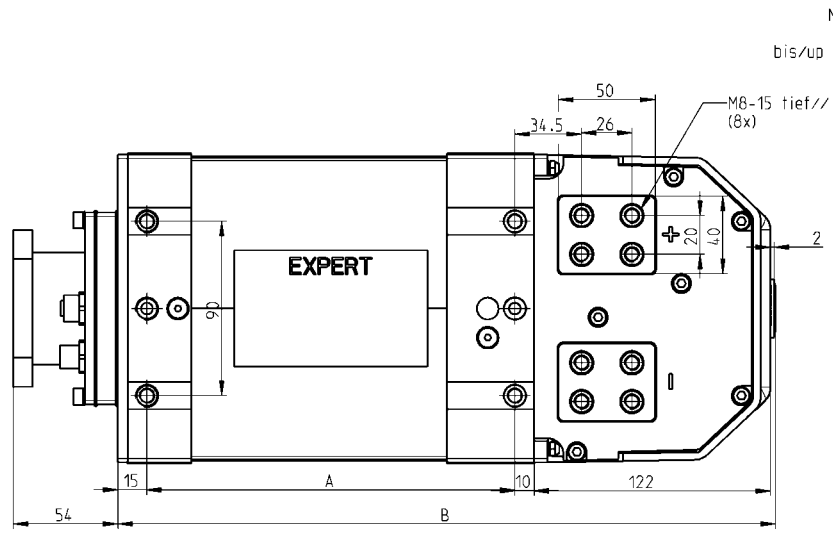
Datum: 08.10.2013

Date: 08.10.2013



Kuehlwassereinlass/  
cooling water inlet  
G 3/8"

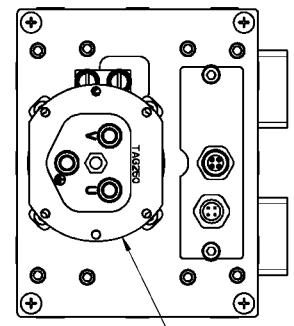
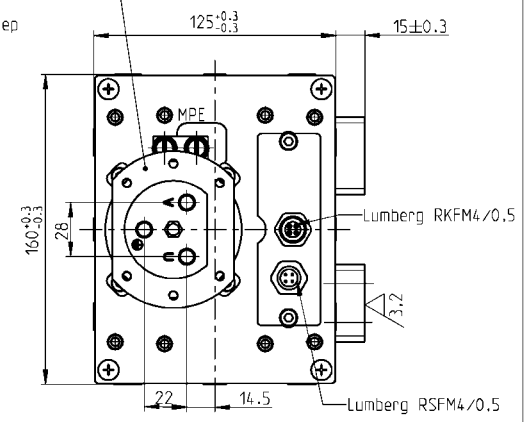
Kuehlwasserauslass/  
cooling water outlet  
G 3/8"



Allseitig/allsides 4xM8-10 tief/deep

Allseitig/allsides  $\varnothing 6^{H7}$ -6 tief/deep

Multi-contact  
TAG 150  
bis/up to MF4-9.3



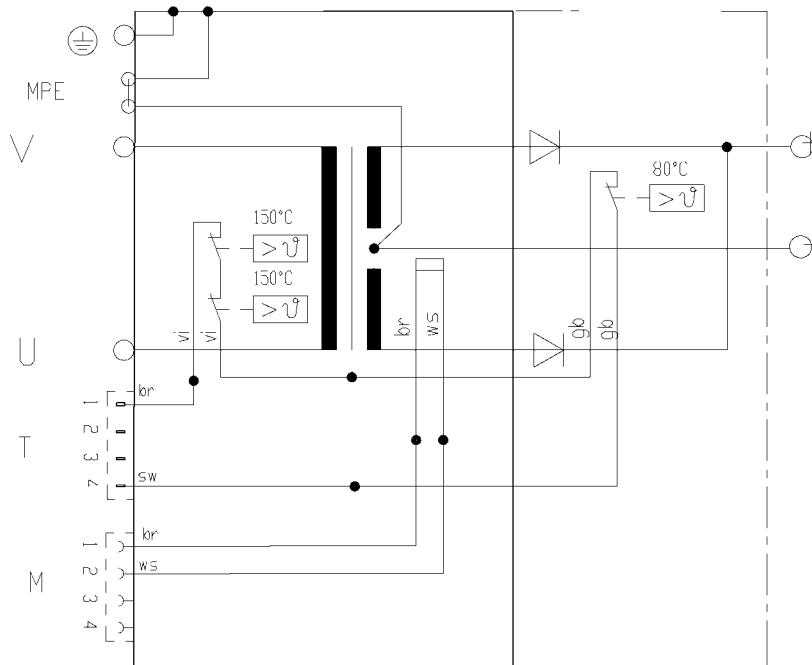
Multi-contact  
TAG 250  
von/ from MF4-12.5

Versions oberhalb 12.5V wird mit TAG250 ausgerüstet/  
versions above 12.5 V is provided with TAG250

Techn. Änderungen vorbehalten/  
rights reserved for technical changes


Typ/Type	Teilnr./Part-No.	A	B	Ergaenz./Unterlagen/supplementary documents	Name/name..	01to	Datum/ Date:	11.03.12
MF4-6.4-7.2-TM-M8P-1C	-	175	326	- Datenblatt/ data sheet MF4-TM-M8	Massblatt/ dimension drawing MF-Trafoleichrichtereinheit/ MF-transformer rectifier unit MF4-TM-M8P			
MF4-9.3-7.2-TM-M8P-1C	-	190	341	- Belastungsdiagramm/ Load diagram BD-MF4-1C				
MF4-12.5-7.2-TM-M8P-1C	-	210	361	- Stromlaufplan/ circuit diagram EN4011/0051				
MF4-16.0-7.2-TM-M8P-1C	-	225	376					
TGE123/0005	-	-	-		Zeichnr./Draw.No.:			MB-MF4-TM-M8P

**EXPERT**  
TRANSFORMATORENBAU GMBH  
D-64653 LORSCH



Anschluss M/ terminal M : TURCK EC-FKJ4-0,5/16 oder Lumberg RKF4/0,5 M  
 Buchse 1-2: Stromwandler sekundär -Meßspannung  $U_m = 150 \text{ mV/kA} \pm 3,0\%$  (optional  $\pm 1,5\%$ ) an  $1k\Omega$ m Buerde/  
 terminal 1-2: current sensor Messure Voltage  $U_m=150 \text{ mV/kA} \pm 3,0\%$  (optional  $\pm 1,5\%$ ) at  $1k\Omega$ m working  
 resistance.

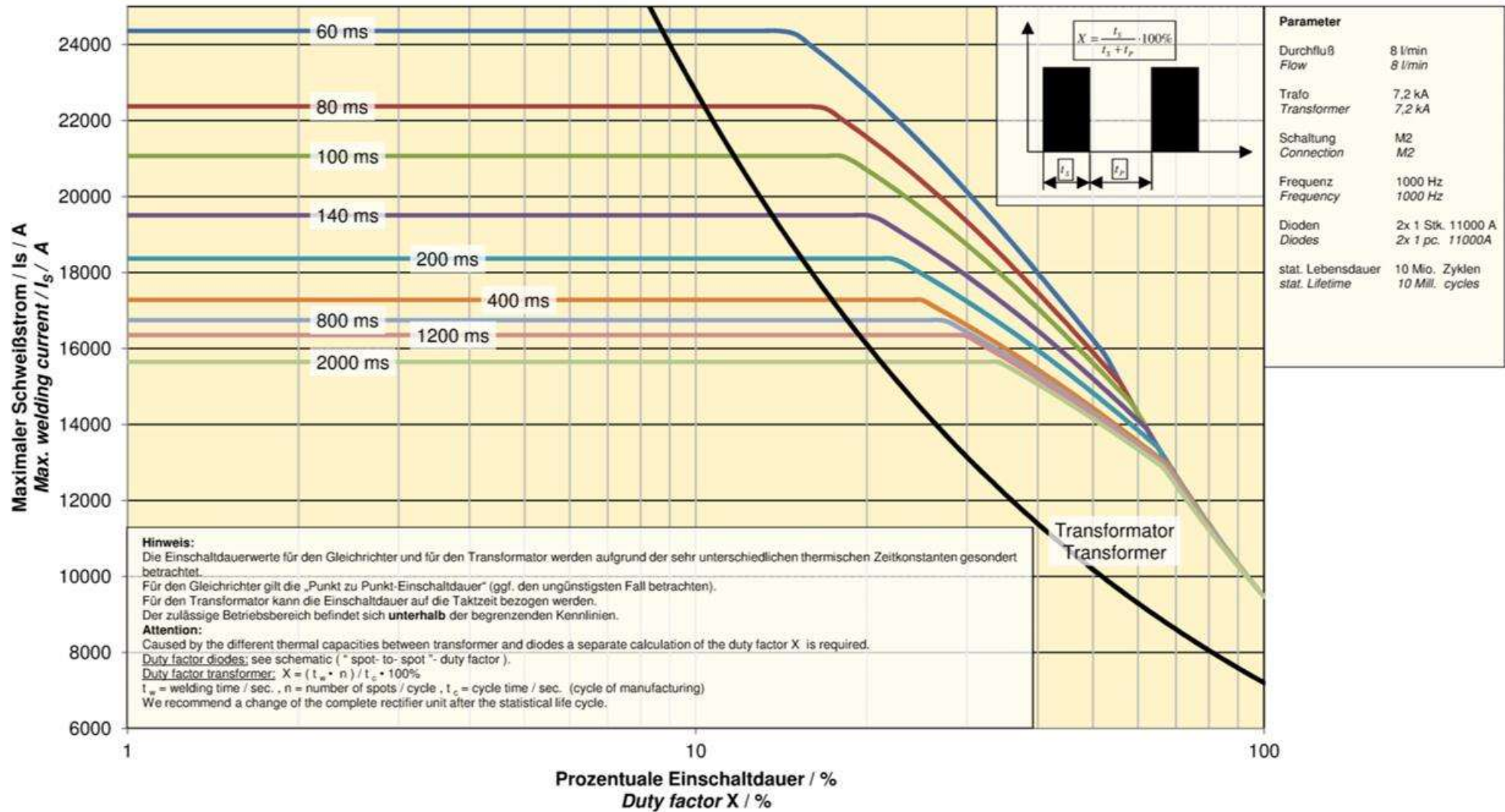
Anschluss T/ terminal T : TURCK EC-FSD4-0,5/16 oder LUMBERG RSFM 4/0,5 M  
 Stift 1-4: 1xTemperaturwaechter Gleichrichtersatz  $80^\circ\text{C} + 2x$ Temperaturwaechter Trafo  $150^\circ\text{C}$  in Reihe geschaltet/  
 Pin 1-4: 1x temperature switch rectifier  $80^\circ\text{C} + 2x$  temperature switch primary winding  $150^\circ\text{C}$  connected in serie

 Erdung/ Earth MPE: Beim Loesen der Mittelpunkterdung MPE ist eine anere geeignete Schutzmassnahme gem. EN50063 zu installieren. Auf dem Erdungsschild ist dann die Erdverbindung zw. Trafomittelpunkt und Erdoelzen dokumentenecht durchzustreichen.  
 If the earth connection will be disconnected another suitable kind of protective mesure acc. EN50063 is to be installed. Then the earth connection is to be crossed out at the earth plate.

Das Urheberrecht an dieser Zeichnung, steht uns zu. Urheberrechts-gesetz, Wettbewerbsgesetz und BGB ist das Kopieren bzw. Vervielfaeligen ohne unsere schriftliche Genehmigung sowie die "insicht-nahme" durch unbefugte dritte Personen unzulässig und strafbar.								Oberflächenangaben DIN ISO 1302 / R2	
Flur Masse ohne Toleranzangaben gelten Abmasse nach DIN ISO 2768-mittel								roh	$R_a$ $\mu\text{m}$
								geschlupft	$a = 12,5$
								geschliffen	$a = 3,2$
								fgeschliffen	$a = 0,8$
									$a = 0,1$

Masstab: %	Werkstoff/Rohmasse: -- --	Werkstoffbezeichnung: -- --	LIZENZ 	Pos.:	Blätter 1
2009	Datum: 08.12.09	Name: Otto		-	Blatt: 1
Gez.	-	-			Ersatz fuer:
Benennung: Stromlaufplan / Circuit diagram			Ersetzt durch:		
<b>EXPERT</b> Transformatorenbau GmbH			Werkzeug- oder Zeichn.Nr.:		
MF- TM			EN4011/0051.3		

## Belastungsdiagramm - MF-Transformatorgleichrichtereinheit Reihe MF4 Load diagram - MFDC unit series MF4



**Ausgangskennlinie - MF-Transformatorgleichrichtereinheit Baureihe MF4**  
*Output characteristics - MF DC unit series MF4*

