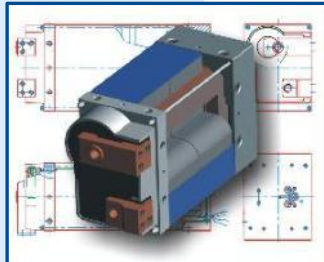


MF-Transformator-Gleichrichtereinheit | Reihe MF4 – TM – M8P
MF transformer DC Unit | Series MF4 – TM – M8P

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



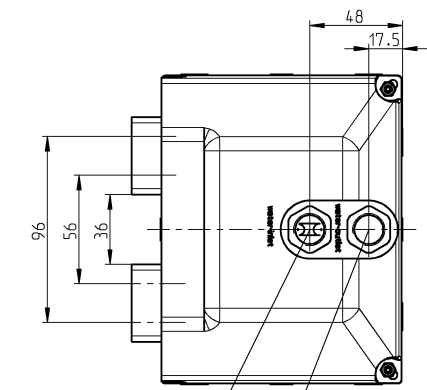
Elektrische Daten MF Transformatorgleichrichtereinheit – Reihe MF4-TM-M8P*
Electrical data MFDC unit – Series MF4-TM-M8P*



Typ / TYPE				MF4-6,4-7,2-TM-M8P-1C	MF4-9,3-7,2-TM-M8P-1C	MF4-12,5-7,2-TM-M8P-1C	MF4-16,0-7,2-TM-M8P-1C
Nennspannung / nominal voltage		V		500			
Frequenz / frequency		Hz		1000 -1200			
S ₂₀ (Mittl. Bauleistg. 20% ED) / nominal power at 20%d.f.		kVA		138,8	194,3	255,7	323,9
S ₅₀ (Mittl. Bauleistg. 50% ED) / nominal power at 50%d.f.		kVA		87,8	122,9	161,7	204,9
S ₁₀₀ (Mittl. Bauleistg. 100% ED) / nominal power at 100%d.f.		kVA		62,1	86,9	114,5	144,9
P _d (Dauergleichstr.-leistg.) / permanent DC power		kW		46,4	67,0	90,0	115,0
U _{d0} (Leerlaufgleichspanng.) / no load DC voltage		V		6,4	9,3	12,5	16,0
I _{1P} (Primärdauerstrom) / prim. constant current		A		103	144	189	240
I _d (Dauergleichstrom) / permanent DC current		A		7.200			
Übersetzungsverhältnis / turns ratio		N ₁ / N ₂		70	50	38	30
Masse / weight		kg		22,4	24,5	27,0	29,2
Farbe / color				RAL 5015 Blau / blue	RAL 1004 Gelb / yellow	RAL 8001 Braun / brown	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 150			M8 MultiContact TSB 250
		Tiefe / depth	mm	10			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			

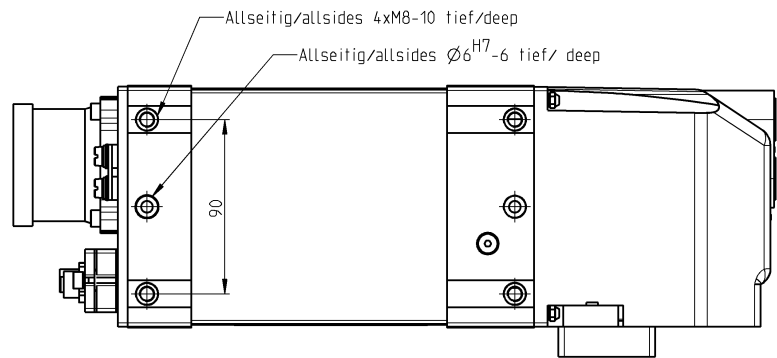
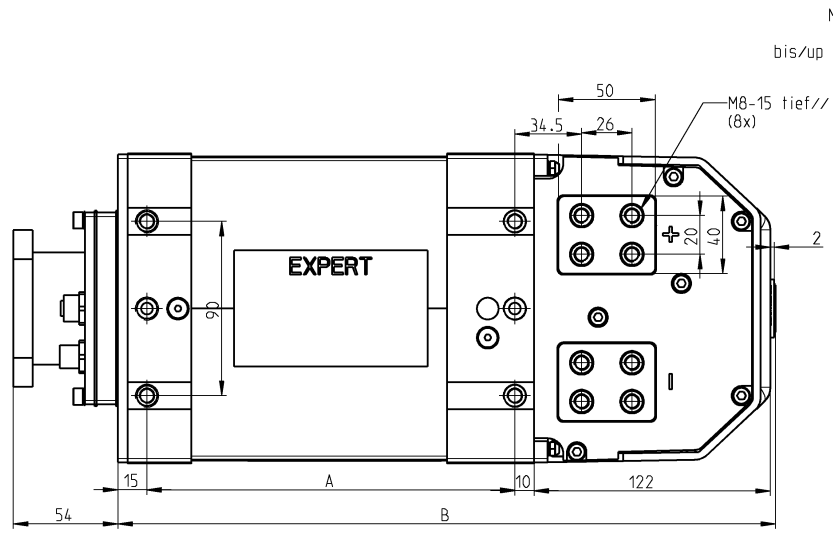
*Daten vorbehaltlich eventueller Änderungen
 *Data subject to changes

Datum: 08.05.2013
 Date: 08.05.2013



Kuehlwassereinlass/
cooling water inlet
G 3/8"

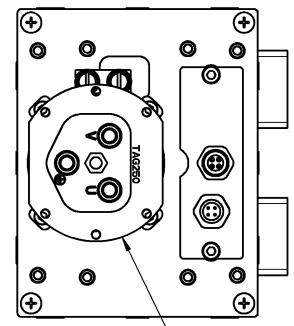
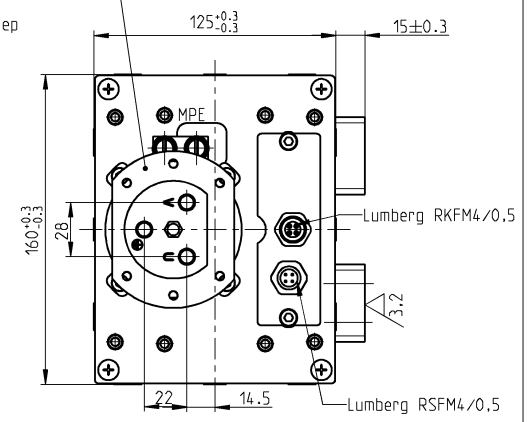
Kuehlwasserauslass/
cooling water outlet
G 3/8"



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

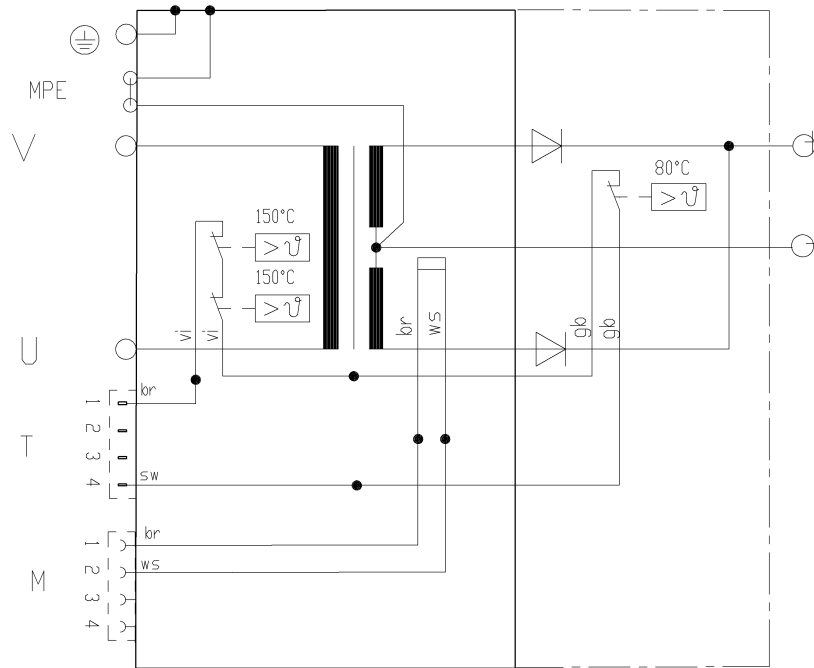
Techn. Änderungen vorbehalten/
rights reserved for technical changes

Typ/Type	Teilenr./Part-No.	A	B	Ergaenz.Unterlagen/supplementary documents
MF4-6,4-7,2-TM-M8P-1C	-	175	326	- Datenblatt/ data sheet MF4-TM-M8
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	-
-	-	-	-	-

Name/name..	Ort	Datum/ Date:	11.03.12
Massblatt/ dimension drawing			
MF-Trafoleichrichtereinheit/ MF-transformer rectifier unit			
MF4-TM-M8P			
Zeichnr./Draw.No.:		MB-MF4-TM-M8P	


EXPERT
TRANSFORMATORENBAU GMBH
D-64653 LORSCH

TGE123/0005




Anschluss M/ terminal M : TURCK EC-FKD4-0,5/16 oder Lumberg RKFM4/0,5 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.

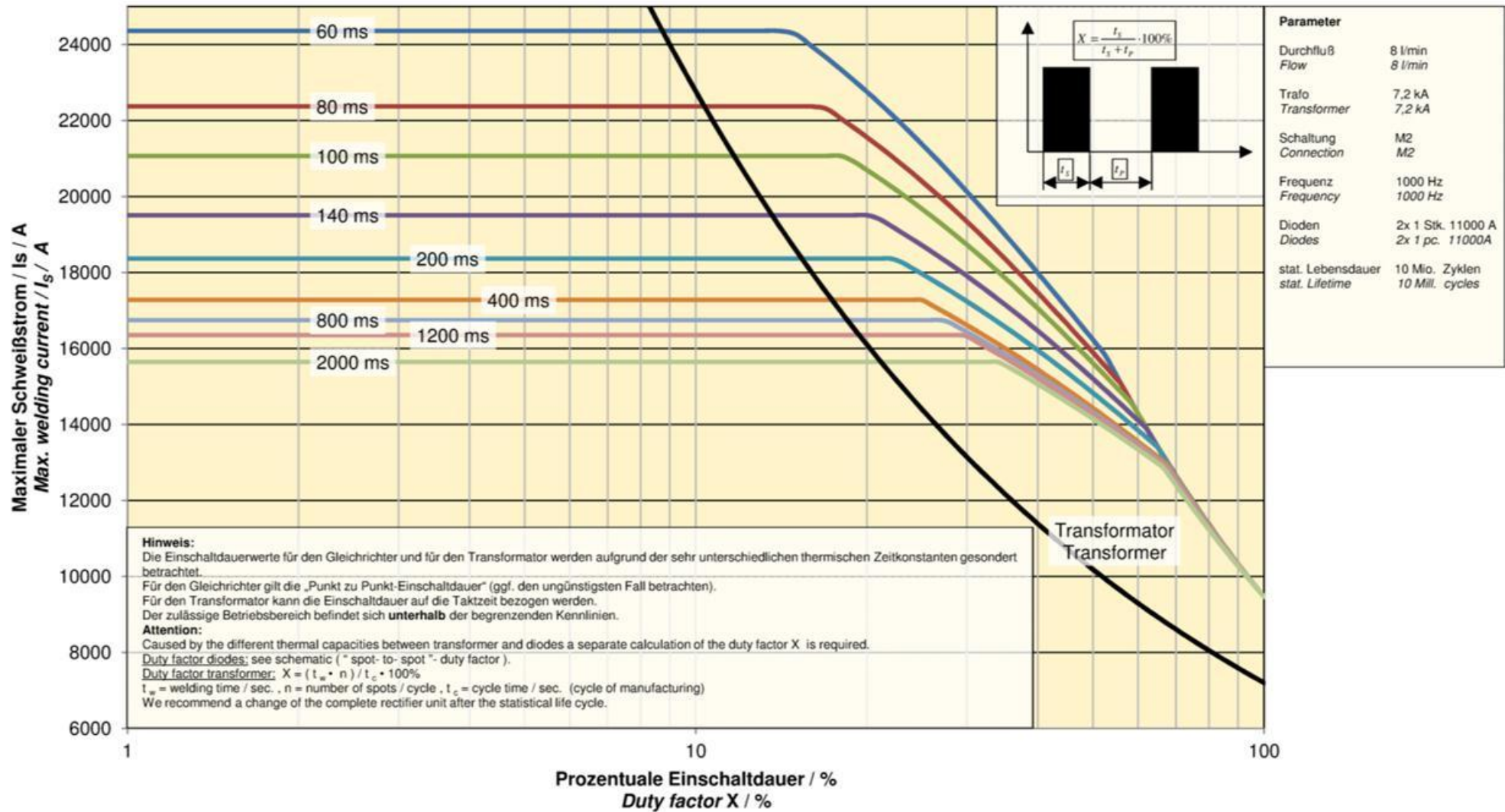
Anschluss T/ terminal T: TURCK EC-FSD4-0,5/16 oder LUMBERG RSFM 4/0,5 M
 Stift 1-4: 1xTemperaturwaechter Gleichrichtersatz $80^\circ\text{C} + 2x$ Temperaturwaechter Trafo 150°C in Reihe geschalten/
 Pin 1-4: 1x temperature switch rectifier $80^\circ\text{C} + 2x$ temperature switch primary winding 150°C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

 Erdung/ Earth MPE: Beim Loesen der Mittelpunkterdung MPE ist eine andere geeignete Schutzmassnahme gem. EN50063 zu installieren. Auf dem Erdungsschild ist dann die Erdverbindung zw. Trafomittelpunkt und Erdbolzen 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. Vervielfaeltigen ohne unsere schriftliche Genehmigung sowie die Einsicht-nahme durch unbefugte dritte Personen unzulässig und strafbar.								Oberflächenangaben DIN ISO 1302 / R2	
Fuer Masse ohne Toleranzangaben gelten Alomasse nach DIN ISO 2768-mittel								roh	R_a μm
								geschruppt	$a = 12,5$
								geschlichtet	$a = 3,2$
								Egeschlichtet	$a = 0,8$
									$a = 0,1$

Masstab: %	Werkstoff/Rohmasse: -- --	Werkstoffbehandlung: -- -- --	LIZENZ 	Pos: -	Blätter: 1
2009	Datum: 08.12.09	Name: Otto	Benennung: Stromlaufplan / Circuit diagram	Ersatz fuer: -	Blätter: 1
Gez.	-	-	-	Ersetzt durch: -	-
Gepr. -			Werkzeug-Benennung: MF - TM	Werkzeug- oder Zeichn.Nr.1: 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

