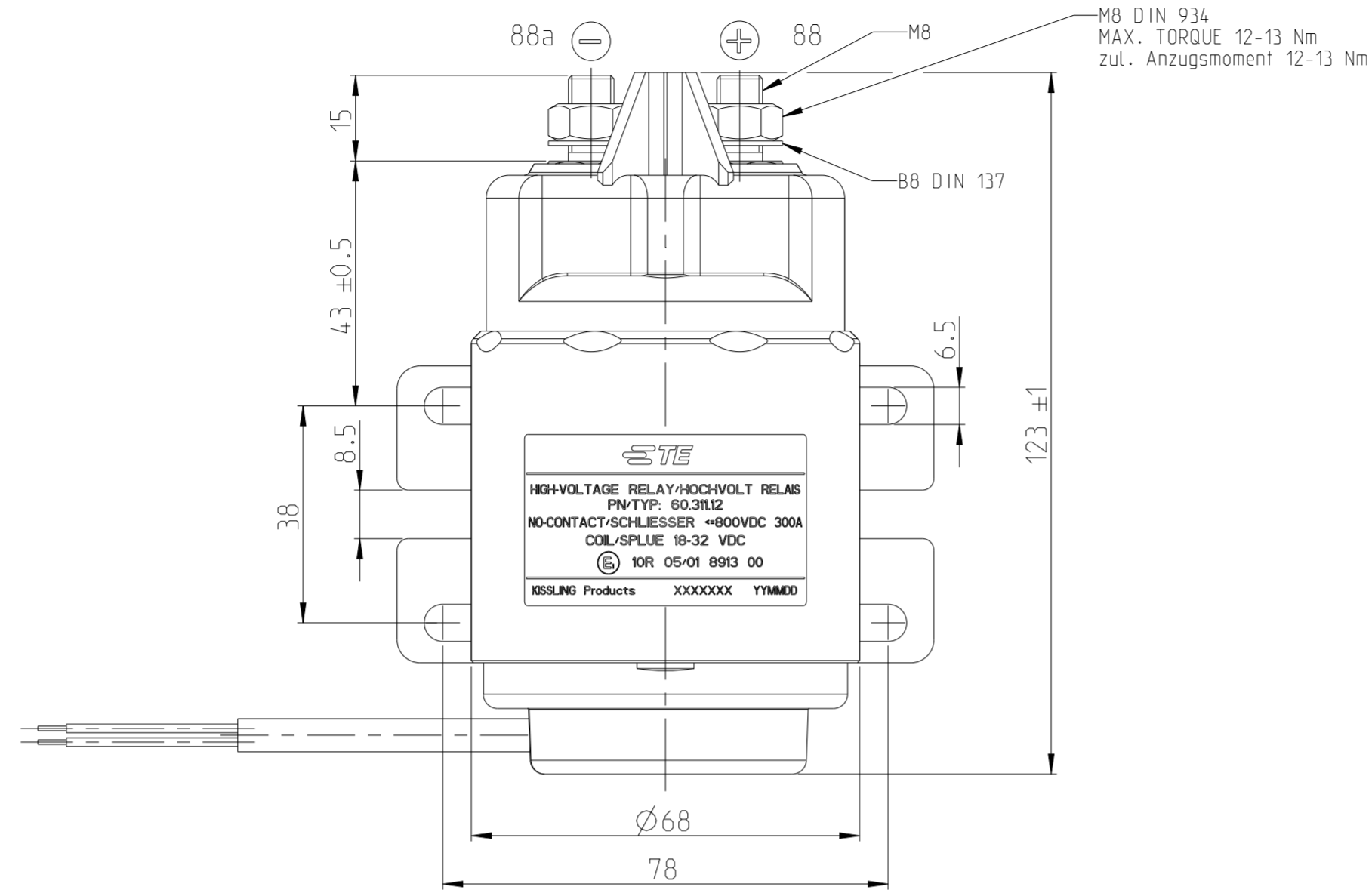
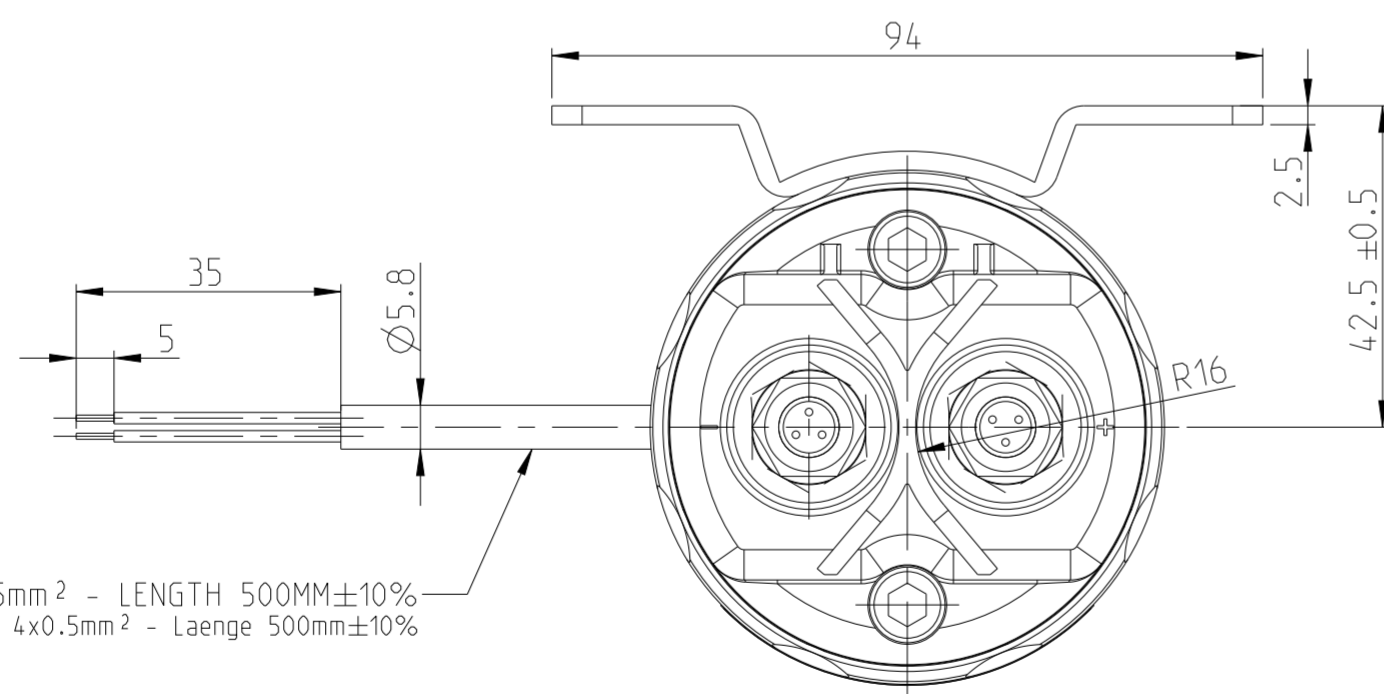


P	LTR	DESCRIPTION	DATE	DWN	APVD
	A1	ECN-24-246173	TE STANDARD	04 JAN 2024	KS RB



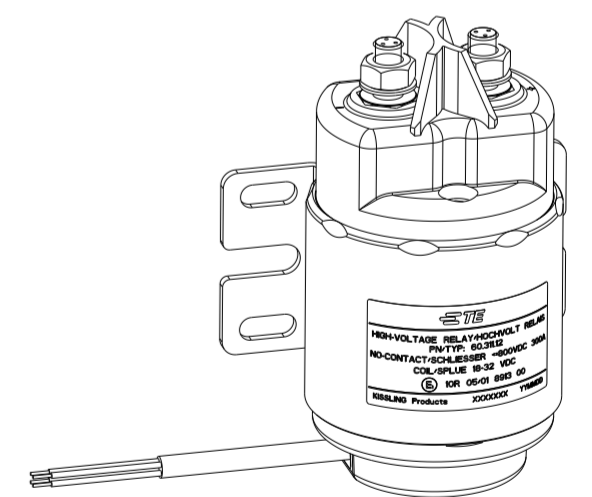
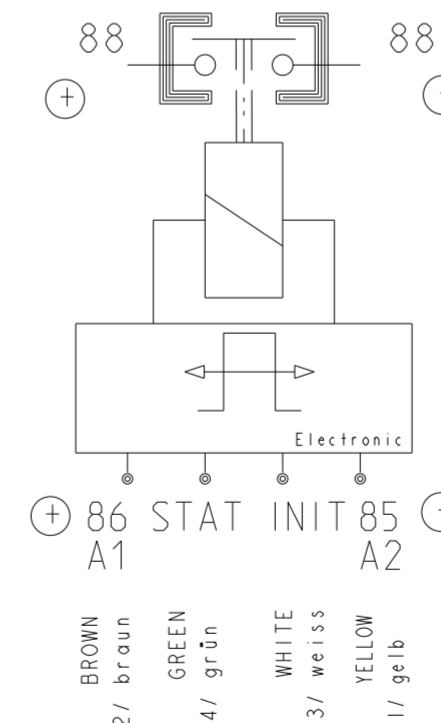
NOTES
Bemerkungen

1 TE-CONNECTIVITY ORDER-NUMBER
TE-Connectivity Bestellnummer



CABLE Ø5.8 - 4x0.5mm² - LENGTH 500MM±10%
Kabel Ø5.8 - 4x0.5mm² - Laenge 500mm±10%

CIRCUIT
Schaltbild



ISO 1:2

K1153839	1	A	RELAY (HVR) Relais (HVR)	1250	1
TE ORDER-NO.	REV.		DESCRIPTION	WEIGHT (g)	ITEM NO

THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.

DWN	06AUG2015
CHK	A.Hartmann
APVD	29JUN2020
PRODUCT SPEC	F.Hamarat
APPLICATION SPEC	G.Kaiser
WEIGHT	
CUSTOMER DRAWING	

STE TE Connectivity

DIMENSIONS:	TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:
mm	DIN ISO 2867 cl
	0 PLC ±
	1 PLC ±
	2 PLC ±
	3 PLC ±
	4 PLC ±
ANGLES	±
MATERIAL	FINISH

NAME	RELAY (HVR) Relais (HVR)
SIZE	A2
CAGE CODE	00779
DRAWING NO	G-60-311-12
RESTRICTED TO	-

SCALE	1:1	SHEET	1 OF 2	REV	A1
-------	-----	-------	--------	-----	----

4

3

2

1

© 2023 TE Connectivity. All Rights Reserved.

TECHNICAL DATA

ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS

TEMPERATURE RANGE.....-40°C TO +85°C
 SEAL.....IP67 (0.2 BAR, IN 1 MIN) I.A.W IEC 529
 SEAL CONTACTSAND IP6K9K I.A.W DIN 40050 PART 9 AND IEC 529
 VIBRATION4g/50-2000 Hz
 SHOCK G-LEVEL6g/ 11 msec
 RESISTANCEAGAINST MOST OILS, FUELS, HYDRAULIC FLUIDS, ALCOHOL,
AND FIRE-EXTINGUISHING AGENTS

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

MIN. INSULATION RESISTANCE INTIAL100 MOhm
 INSULATION RESISTANCE AFTER LIVE.....50 MOhm
 DELECTRC WITHSTANDNG VOLTAGE..... 2250 V FOR 1 min
 MAX. CONTACT DROP. INITIAL.....150 mV
 MAX. CONTACT DROP AFTER LIFE TEST.....175 mV
 MAX. VOLTAGE RANGE<=800 VDC
 DUTY RATNG300 A-
 OVERLOAD3500 A- FOR 2 SEC. 700 AMP FOR 30 SEC

RATED CONTACT LOAD, RESISTIVE LOAD 300 A

MAKE & BREAK
 VOLTAGE RANGE TO 24 V-.... TO 250 V-... TO 400 V-....TO 500 V-... TO 600 V-
 ENDURANCE200 000..... 20 000..... 10 0005 000.....1 000
 BREAK ONLY
 VOLTAGE RANGETO 750 V-
 ENDURANCE.....10
 EMERGENCY BREAKES: EXTREME OVERLOAD500A @ 600 V- = 2X
400A @ 750 V- = 1X

LIFE CYCLE

MECHANICALLY2 000 000 CYCLES

COIL DATA

VOLTAGE RANGE.....18 V- TO 32 V-
 NOMINAL VOLTAGE.....24 V-
 MIN. ELECTR. DROP OUT VOLTAGE<9 V-
 COIL RESISTANCE.....13 Ohm ±10%
 PULL IN CURRENT (150 MSEC)~ 2 A
 COIL CURRENT (CONTINUOUS).....~ 6 W
 QUIESCENT CURRENT~ 1.5 mA

SWITCHING TIMES

OPERATE (INCL. BOUNCE)MAX. 75 ms
 BOUNCEMAX. 5 ms
 RELEASEMAX. 50 ms

WIRE SECTION (AT NOMINAL LOAD)min. 95mm²/0.147 SQ.IN.

MOUNTING POSITION.....OPTIONAL

NON-GAS-FILLED!

INIT (CONTROL PUT)

FUNCTION RELAYON / OFF (ACTIVE HIGH)
 CONTROL SIGNALLOW <5VDC / HIGH > 9VDC
 DEBOUNCING APPROX..... 25 ms

STATUS (HIGH-SIDE OUTPUT)

SWITCHED MAIN POWER FROM 86 (BYPASS)
 HIGH = RELAY ON / LOW = RELAY OFF..... MAX. 2A

SUBJECT TO CHANGE

Technische Daten

Allgemeine Daten

Umgebungstemperatur.....-40°C bis +85°C
 Schutzart Innenraum.....IP67 (0.2 bar; in 1 min)nach IEC 529
und IP6K9K nach DIN 40050 Teil 9 und IEC 529
 Schutzart Anschlüsse.....IP00 nach IEC 529
 Vibration.....4g /50-2000 Hz
 Schock.....6g / 11 msec
 Beständigkeit... Beständig gegen gebräuchliche Öle, Kraftstoffe, Hydraulikflüssigkeiten,
Alkohol und Feuerlöschmittel

Elektrische Daten

Min. Isolationswiderstand.....100 MOhm
 Isolationswiderstand nach Belastung.....50 MOhm
 Hochspannungsfestigkeit.....2250 V für 1 min
 Max. Kontaktspannungsabfall.....150 mV
 Kontaktspannungsabfall nach Lebensdauer.....175 mV
 Max. Betriebsspannung.....<=800 VDC
 Dauerstrom (Nennlast).....300 A-
 Überlast.....3500 A- für 2 s, 700 A- für 30 s

Kontaktlebensdauer bei Nennlast 300 A

Make & Break
 Spannungsbereich.....bis 24 V-....bis 250 V-....bis 400 V-....bis 500 V-...bis 600 V-
 Schaltspiele.....200 000..... 20 000.....10 000.....5 000.....1 000
 Break only
 Spannungsbereich.....bis 750 V-
 Schaltspiele.....10
 Notabschaltungen: extreme Überlast.....500A @ 600 V- = 2 Abschaltungen
400A @ 750 V- = 1 Abschaltung

Lebensdauer

Mechanisch.....2 000 000 Schaltspiele

Spulendaten

Betriebsspannung.....18 V- bis 32 V-
 Nennspannung.....24 V-
 Min. Abwurfspannung (min.).....<9 V-
 Spulenwiderstand.....13 Ohm ±10%
 Anzugsstrom (150ms).....ca. 2 A
 Leistungsaufnahme (Dauerb.).....ca. 6 W
 Ruhestromaufnahme.....ca. 1.5 mA

Schaltzeiten

Anzugszeit einschl. Prellzeit.....max. 75 ms
 Prellzeit.....max. 5 ms
 Abfallzeit.....max. 50 ms

Sonstige Angaben

Anschlussquerschnitt bei Nennlast.....min. 95 mm²
 Einbaulage.....beliebig
 Keine Gasfüllung!

INIT (Steuereingang)

Funktion Relais.....EIN / AUS (aktiv HIGH)
 Schaltschwelle.....LOW < 5VDC / HIGH > 9VDC
 Entprellung.....25ms

STATUS (High-Side Ausgang)

geschaltete Versorgungsspannung von Klemme 86 (Bypass)
 HIGH = Relais EIN / LOW = Relais AUS.....max. 2A

Änderungen vorbehalten

REVISIONS					
P	LTR	DESCRIPTION	DATE	DWN	APVD
		SEE SHEET 1			

ISO 1:2

THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.		DWN A.Hartmann 06AUG2015		
		CHK F.Hamarat 29JUN2020		
DIMENSIONS: mm	TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: DIN ISO 2867 cl	APVD G.Kaiser 29JUN2020	NAME RELAY (HVR) Relais (HVR)	
	0 PLC ± 1 PLC ± 2 PLC ± 3 PLC ± 4 PLC ±	PRODUCT SPEC	RESTRICTED TO	
MATERIAL	ANGLES ± FINISH	APPLICATION SPEC	SIZE A2	CAGE CODE 00779
		WEIGHT	DRAWING NO C-60-311-12	
		CUSTOMER DRAWING	SCALE 1:1	SHEET 2 OF 2
				REV A1

1471-9 (3/13)