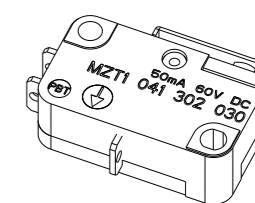
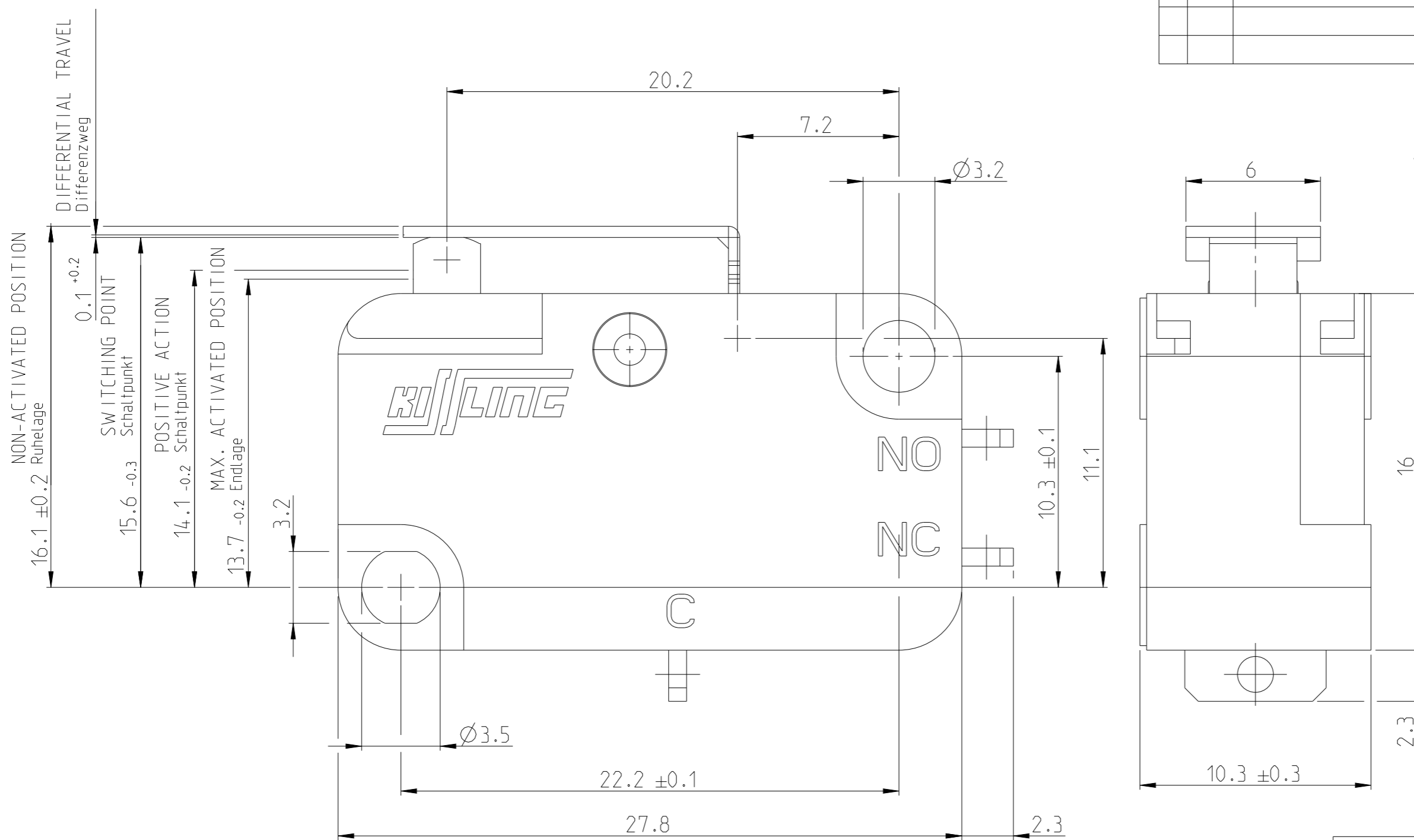


P	LTR	DESCRIPTION	DATE	DWN	APVD
	A	ECN-23-232104	TE STANDARD	21SEP2023	KS RB

NOTES  
Bemerkungen

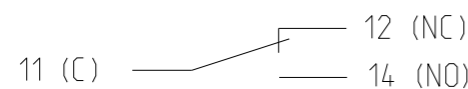
1 TE-CONNECTIVITY ORDER-NUMBER  
TE-Connectivity Bestellnummer



ISO 1:1

K1041859	1	A	MICROSWITCH Mikroschalter	7.2	1
TE ORDER-NO	REV.	DESCRIPTION	WEIGHT [g]	ITEM NO.	

CIRCUIT DIAGRAM  
Schaltbild



THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.

DIMENSIONS: mm	TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: DIN ISO 2768 mK
	0 PLC ±
	1 PLC ±
	2 PLC ±
	3 PLC ±
	4 PLC ±
ANGLES	±
MATERIAL	FINISH

DWN	K.Braun	25NOV2003
CHK	K.Braun	25NOV2003
APVD	H.Walz	16FEB2007
PRODUCT SPEC		
APPLICATION SPEC		
WEIGHT		
CUSTOMER DRAWING		

TE Connectivity		NAME	
		MICROSWITCH Mikroschalter	
SIZE	CAGE CODE	DRAWING NO	RESTRICTED TO
A3	00779	©MZT1-041-302-030	-
SCALE		SHEET	REV
5:1		1 OF 2	A

REVISIONS

P	LTR	DESCRIPTION	DATE	DWN	APVD
	-	SEE SHEET 1	-	-	-

CONSTRUCTION  
MICRO SWITCH VERSION IAW DIN EN 60947-5-1..... CHANGE-OVER WITH SINGLE-BREAK AND THREE TERMINALS  
HOUSING MATERIAL.....THERMOPLAST GF (HALOGEN FREE)  
COVER MATERIAL.....THERMOPLAST GF (HALOGEN FREE)  
CONNECTIONS.....SOLDER CONNECTORS  
PROTECTION INTERIOR.....IP 40 DIN EN 60529  
CONNECTIONS.....IP 00 DIN EN 60529  
FORCED OPENING (NC).....IN ACCORDANCE WITH DIN EN 60947-5-1  
ENVIRONMENTAL TRACKING PERFORMANCE IAW DIN EN 50124-1.....PD3  
FIRE PROTECTION.....UL 94 V-0

MECHANICAL DATA  
OPERATING FORCE.....1.5 TO 3 N  
RELEASE FORCE .....>1 N  
MAX. OPERATING FORCE.....< 10 N  
CURRENT CARRYING PARTS.....Cu-ALLOY  
CONTACT MATERIAL.....Ag gal. Au  
LIFE CYCLE MECHANICAL.....30 Mio  
FREQUENCY.....200 PER MINUTE  
OPERATING SPEED IN DIRECTION OF PLUNGER.....MAX. 0.5 m/s  
.....MIN. 0.02 mm/s  
AMBIENT TEMPERATURE.....-55°C TO +85°C

ELECTRICAL DATA  
ELECTRIC ENDURANCE UNDER RESISTIVE LOAD  
24 V DC 4A.....MIN. 1 Mio OPERATION  
32 V DC 2A.....MIN. 1 Mio OPERATION  
36 V DC 2A.....MIN. 1 Mio OPERATION  
48 V DC 1A.....MIN. 1 Mio OPERATION  
65 V DC 0.3A.....MIN. 1 Mio OPERATION  
72 V DC 0.3A.....MIN. 1 Mio OPERATION  
84 V DC 0.3A.....MIN. 1 Mio OPERATION  
96 V DC 0.2A.....MIN. 1 Mio OPERATION  
110 V DC 0.2A.....MIN. 1 Mio OPERATION


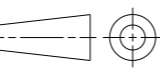
INDUCTIVE LOAD PROTECTION IS NECESSARY  
ELECTRICAL ENDURANCE AT AC-12.....250 V AC 10 A MIN. 50.000 OPERATIONS  
ELECTRICAL ENDURANCE AT AC-15.....250 V AC 4 A MIN. 50.000 OPERATIONS  
DECLARED VOLTAGE IAW DIN EN 50155 AND DIN EN 50124-1.....< / = 110 V DC : < / = 250 V AC  
DECLARED INSULATION VOLTAGE IAW DIN EN 60947-5-1.....> / = 300 V  
DECLARED TRANSIENT VOLTAGE IAW DIN EN 50124-1.....> / = 2500 V  
THERMAL CURRENT RATING (I<sub>Th</sub>).....10 A  
CONTACT RESISTANCE (INITIAL).....< / = 10 mΩ  
MIN. DECLARED VOLTAGE /-CURRENT.....5 V DC 0.5 mA  
SHORT CIRCUIT PROTECTION IAW EN 60947-5-1..... RECOMMENDED FUSE 10 A IAW IEC 60127-2/1, 250 V. F

Aufbau  
Micro switch version IAW DIN EN 60947-5-1.....Wechsler mit Einfachunterbrechung und drei Anschlüssen  
Gehäusewerkstoff.....Thermoplast GF (Halogenfrei)  
Deckelwerkstoff.....Thermoplast GF (Halogenfrei)  
Anschlüsse.....Loetanschluss  
Schutzart Innenraum.....IP 40 DIN EN 60529  
Anschlüsse.....IP 00 DIN EN 60529  
Zwangsöffnung (nc).....nach DIN EN 60947-5-1  
Umweltverträglichkeit IAW DIN EN 50124-1.....PD3  
Brandschutz.....UL 94 V-0

Mechanische Daten  
Schaltkraft.....1.5 bis 3N  
Rueckschaltkraft.....>1N  
Max. Betaetigungskraft.....< 10N  
Stromfuehrende Teile.....Cu-Legierung  
Kontaktwerkstoff.....Ag gal. Au  
Lebensdauer mechanisch.....30 Mio  
Schalthaeufigkeit.....200 pro minute  
Betaetigungsgeschwindigkeit in Stoesselrichtung.....max. 0.5 m/s  
.....min. 0.02 mm/s  
Umgebungstemperatur.....-55°C bis +85°C

Elektrische Daten  
Elektrische Lebensdauer (ohmsche Last)  
24 V DC 4A.....min. 1 Mio Schaltspiele  
32 V DC 2A.....min. 1 Mio Schaltspiele  
36 V DC 2A.....min. 1 Mio Schaltspiele  
48 V DC 1A.....min. 1 Mio Schaltspiele  
65 V DC 0.3 A.....min. 1 Mio Schaltspiele  
72 V DC 0.3 A.....min. 1 Mio Schaltspiele  
84 V DC 0.3 A.....min. 1 Mio Schaltspiele  
96 V DC 0.2 A.....min. 1 Mio Schaltspiele  
110 V DC 0.2 A.....min. 1 Mio Schaltspiele

Induktiver Lastschutz ist erforderlich  
Elektrische Lebensdauer bei AC-12.....250 V AC 10A min. 50.000 Schaltspiele  
Elektrische Lebensdauer bei AC-15.....250 V AC 4A min. 50.000 Schaltspiele  
Deklarierte Spannung nach DIN EN 50155 und DIN EN 50124-1.....< / = 110 V DC : < / = 250 V AC  
Deklarierte Isolationsspannung nach DIN EN 60947-5-1.....> / = 300 V  
Deklarierte Transientenspannung nach DIN EN 50124-1.....> / = 2500 V  
Thermische Nennstromstaerke (I<sub>Th</sub>).....10 A  
Kontaktwiderstand (anfaenglich).....< / = 10 mΩ  
Mindest. deklarierte Spannung /-Strom.....5 V DC 0.5 mA  
Kurzschlusschutz nach EN 60947-5-1..... empfohlene Sicherung 10A nach IEC 60127-2/1, 250 V.F

THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.		DWN K.Braun 25NOV2003	 TE Connectivity	
		CHK K.Braun 25NOV2003		
		APVD H.Walz 16FEB2007		
DIMENSIONS: mm	TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: DIN ISO 2768 mK	PRODUCT SPEC	NAME MICROSWITC Mikroschalter	
	0 PLC ± 1 PLC ± 2 PLC ± 3 PLC ± 4 PLC ± ANGLES ±	APPLICATION SPEC	SIZE A3	CAGE CODE 00779
MATERIAL	FINISH	WEIGHT	DRAWING NO G=MZT1-041-302-030	
CUSTOMER DRAWING			RESTRICTED TO -	SCALE 2:1
			SHEET 2	OF 2
			REV A	