



Dokumentacja techniczna płyty

PTMB5_NFC_v_1_2 wyk. A1

opis wykonania: standardowe

ATEX

Przelicznik MacBAT5

Historia dokumentacji płyty:

v.1.0 (02.02.2017):

- pierwsza wersja płyty.

v.1.1 (26.07.2017):

- dodano elementy zabezpieczeń Ex
- zmieniono sygnały na złączu.

v.1.1 T1 (08.09.2017):

- zmieniono opis oraz sposób lakierowania strony W2

v.1.1 T2 (01.03.2019):

- zmiana miejsca klejenia etykiety

v.1.2

1. (17.01.2020)

- Wdrożenie Erraty v2 na laminacie, w tym: usunięcie kondensatora C2, dodanie rezystora R4, zmiana wartości oraz umiejscowienia rezystora R3.

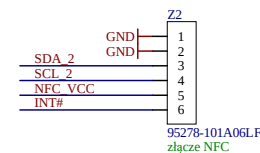
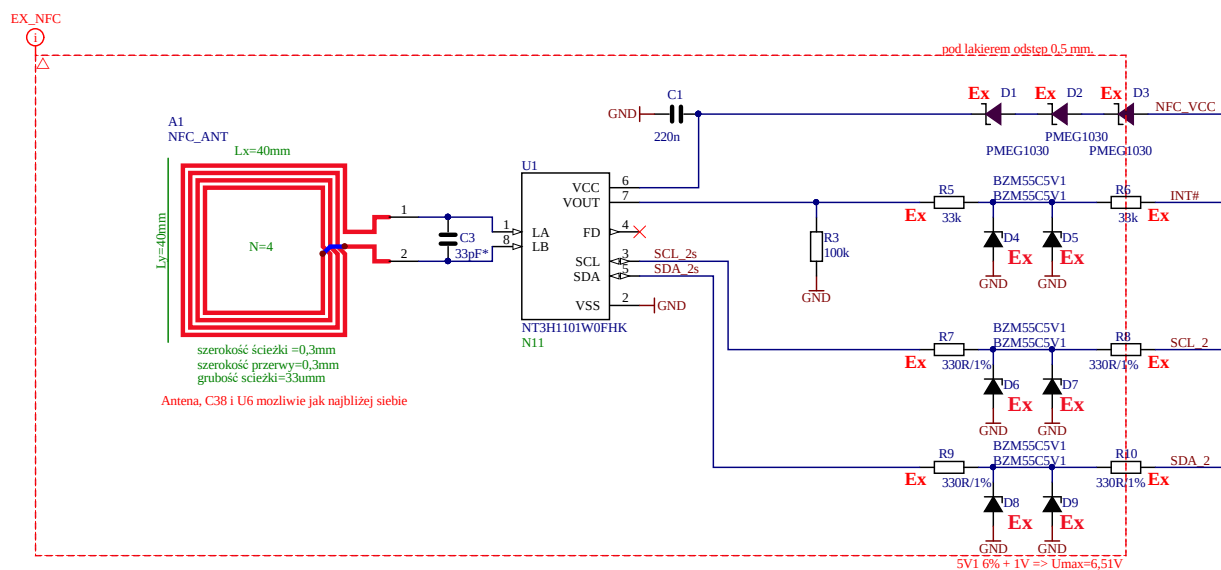
2. (17.03.2022)

-Uzupełnienie danych dotyczących lakierowania
-Zaznaczenie lakierowania i kontroli lakierowania w tabeli technologii na pierwszej stronie dokumentacji

Technologia:

Uruchamianie płyt	Kontrola ATEX	Lakierowanie	Kontrola Lakierowania	Hermetyzacja	Kalibracja	Klasa urządzenia wg IPC-610
☒	☒	☒	☒	☐	☐	2
Indeks iScala	ZP PTMB5_NFC V1.2 A1					Uwagi
Referencja	e-mail					☐





ZZL
Legenda

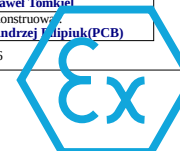
ZMech1 ☒ Laminat PTMB5_NFC v. 1.2
specyfikacja wykonania: Gerber_PTMB5_NFC v. 1.2 20-076
P PTMB5_NFC V1.2

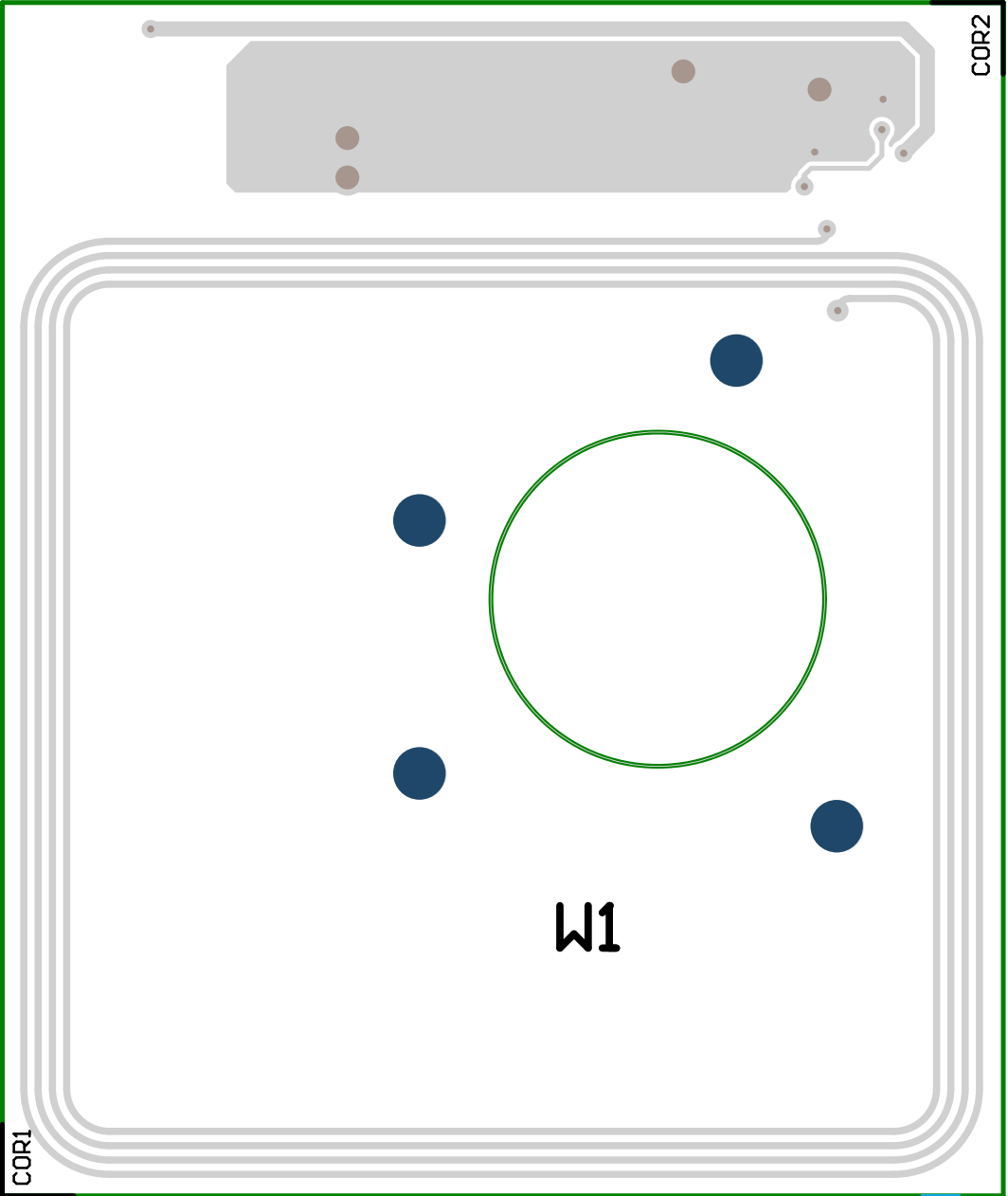
REF1 ☒ REF2 ☒ COR1 ☐ COR2 ☐
COR3 ☐ COR4 ☐

Planner: http://planer/index.php?m=tasks&a=view&task_id=5113
Opis wykonania: wersja pełna.

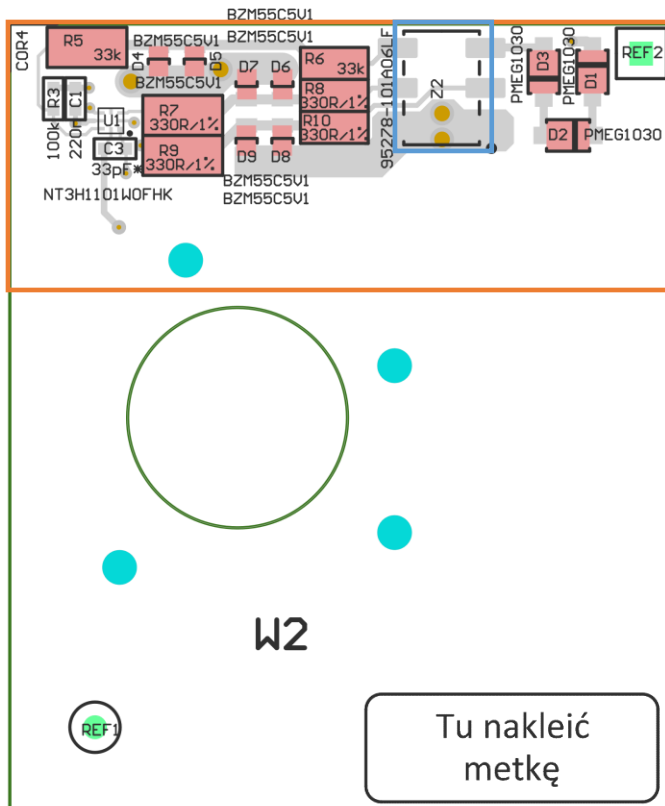
	Nazwa wyrobu: MacBAT5	Nazwa płyty: PTMB5_NFC
	Nazwa dokumentu: Schemat ideowy interfejsu NFC	
	Wersja : 1.2	Data: 17.01.2020
	Wykonanie: wyk_A1	Arkusz: 1 z 1
	Revizja:	Data modyfikacji: 18.03.2020
		Konstruował: Paweł Tomkiel
		Konstruował: Andrzej Lipiuk(PCB)

Plik: PTMB5_NFC_v_1_2SCHDOC





Uwaga: Elementy oznaczone kolorem czerwonym mają wpływ na iskrabezpieczeństwo!!!



Strona Lut.: PTMB5_NFC v.1.2_076_wyk_A1

Lakierowanie: Płyta lakierowana (ze względów Atex).

Lakierowanie: Lakierować powierzchnię zaznaczoną pomarańczową ramką z wyjątkiem obszaru znajdującego się obrębie tej powierzchni zaznaczonego kolorem niebieskim (złącze Z2).

Wykaz elementów (zgodny z RoHS)

Lp.	Element	Wartość	Obudowa	Ilość	Uwagi	Indeks	Stat	Opis elementu w iScala
1	C1	220n	C0603-0.8	1	Min:16V	C 220NF-0603		Kondensator SMD 0603220nF/16V 10% X7R P/N: CL10B224K08NNNC, Prod. Samsung
2	C3	33pF*	C0603-0.6	1	dobierany maksymalnie 100p, Min:16V	C 33P-0603- NP0		Kondensator SMD 0603 33pF/50V 5% NP0, P/N: C0603C330J5GACTU, C0603C330J5GAC7867, Kemet. Elfa No. 65-75- 104/szt., szpula = 4K
3	D4, D5, D6, D7, D8, D9	BZM55C5V1	DIOMELF 1912N_3d	6	5V1, 6%, 0.5W	D BZM55C5V1- TR	Ex	Dioda ZeneraSMD 0,5W, 5V1, 6%, -65C +175C BZM55C5V1-TR VISHAY
4	D1, D2, D3	PMEG1030	SOD123F_3d	3		D PMEG1030EH	Ex	Dioda Schottky SMD PMEG1030EH,115 NXP 115-ze szpuli 3000szt., 135-ze szpuli 10000szt. [60M AC]
5	R3	100k	R0603	1		R 100K-0603		Rezystor SMD 0603 100K 1% 0,1W ELFA No.160-99-337 RK73H1JTTD1003F KOA
6	R8, R10	330R/1%	R0805	2	0,125W 1% min:326R	R 330R-0805	Ex	Rezystor SMD 0805 330R 1% P/N: RC0805FR-07330RL, Prod. Yageo
7	R7, R9	330R/1%	R1206	2	0,25W 1% min:326R	R 330R-1206	Ex	Rezystor SMD 1206 330R 1% 0,25W P/N: RC1206FR-07330RL, Prod. Yageo,
8	R6	33k	R0805	1	0,125W 1% Min:4k653	R 33K-0805 1P	Ex	Rezystor SMD 0805 33K 1% 1/8W P/N: ERJ6ENF3302V, Prod. PANASONIC
9	R5	33k	R1206	1	0,25W 1% Min:4k653	R 33K-1206	Ex	Rezystor SMD 1206 33K 1% 1/4W P/N: RC1206FR-0733KL, Prod. Yag. P/N: RK73H2BTTD3302F, Prod. KOA
10	U1	NT3H1101W0FHK	SOT902-3	1		IC SMD- NT3H1101W0F HK		Kontroler NFC Prod. NXP; I2C; NT3H1101W0FHK ; 1.7 V ~ 3.6 V; 13.56MHz; SOT902-3
11	Z2	95278-101A06LF	95278- 10106LF	1		Z 95278- 101A06LF		DWZ_#22673 Złącze95278-101A06LF; SMD męskie; 3x2 piny; rast er 2,54mm; Prod. Amphenol; Farnell:1622578
12	ZMech1	Laminat PTMB5_NFC v. 1.2		1	specyfikacja wykonania:Ger ber_PTMB5_N FC v. 1.2 20- 076	P PTMB5_NFC V1.2		Laminat PTMB5_NFC v. 1.2Specyfikacja wykonania: Gerber_PTMB5_NFC_v_1_2_20- 076

1) * - elementy dobierane. 2) Niewyspecyfikowane elementy: kondensatory: tolerancja 20%, napięcie 50V; rezystory: tolerancja 5%. 3) Uwaga: Elementy oznaczone tłustym drukiem kolorem czerwonym są istotne ze względów iskrobezpieczeństwa i mogą być montowane tylko 4) zgodnie z niniejszą dokumentacją – nie mogą być wymienione na odpowiedniki. Pozostałe elementy mogą być zastępowane przez ich funkcjonalne odpowiedniki o nie gorszych parametrach niż oryginał podany w niniejszej dokumentacji. 5) Element o identyfikatorze z sufiksem „Z1” oznacza zamiennik do tego elementu np. U8Z1 jest pierwszym zamiennikiem elementu o identyfikatorze U8, U8Z2 – jest drugim zamiennikiem U8 itp..



Nazwa dokumentacji: Dokumentacja_PTMB5_NFC_v_1_2_wyk_A1

Materiał podstawowy		Dopuszczony zamiennik		Uwagi	Link Redmine	Data, dane osoby dopuszczającej
Indeks	Opis	Indeks	Opis			
IC SMD-NT3H1101W0FHK	EOL Kontroler NFC Prod. NXP; I2C; NT3H1101W0FHK ; 1.7 V ~ 3.6 V; 13.56MHz; SOT902-3	IC SMD-NT3H2111W0FHKH	Kontroler NFC SOT902-3 I2C 1.67V ~3.6V 13.56MHzP/N: NT3H2111W0FHKH; Prod. NXP	Zlecam weryfikację w toku produkcyjnym poprzez wdrożenie produkcyjne. Zmianie ulega IC od NFC. Zwrócić uwagę na aspekty na które to wpływa. Zweryfikować działanie NFC z różnymi telefonami.	http://10.1.2.3/issues/55799	2023-01-25 Grzegorz Brzeźnicki