

**TRANSPONDER TYPU TRID-02/\***

**Rys.1 Przykładowe widoki transponderów typu TRID-02/\***
**PRZEZNACZENIE**

Transponder typu TRID-02/\* jest urządzeniem przeznaczonym do pracy w przestrzeniach zagrożonych wybuchem umożliwiającym identyfikację urządzeń oraz elementów maszyn i wchodzi w skład uniwersalnego, bezprzewodowego, przemysłowego systemu logistyki materiałowej, opartego na technologii RFID. Transponder (znacznik) może być montowany w różny sposób na oznakowywanych obiektach w zależności od możliwości technologicznych. Do odczytu numerów identyfikacyjnych w transponderach pracujących w paśmie HF (13,56 MHz) można zastosować terminal mobilny ET-02/\*/H lub ET-02/\*/HB, natomiast dla znaczników pracujących w paśmie 125 kHz można wykorzystać czytnik RFID typu TRH-04/LF/\* w połączeniu z terminalem mobilnym typu ET-01/\* lub ET-02/\*/\*.

**CHARAKTERYSTYKA**

Transponder typu TRID-02/\* jest pasywnym znacznikiem RFID (Radio Frequency IDentification) posiadającym własny, niepowtarzalny, zapisany w nieulotnej pamięci numer identyfikacyjny. W zależności od typu zastosowanego układu scalonego, znacznik może dodatkowo posiadać pamięć do wykorzystania przez Użytkownika. Zasilanie transpondera oraz odczyt i/lub zapis zapisanego w nim numeru identyfikacyjnego realizowane są bezprzewodowo za pośrednictwem pola elektromagnetycznego generowanego przez antenę urządzenia odczytującego RFID. Transponder typu TRID-02/\* występuje w różnych wersjach różniących się od siebie konstrukcją obudowy, pasmem częstotliwości pracy (125 kHz; 13,56 MHz) oraz rodzajem zastosowanego układu scalonego RFID (tylko odczyt lub odczyt-zapis). Wymiary znacznika, jego kształt oraz sposób mocowania może być indywidualnie dobierany do oznakowywanych obiektów.

**BUDOWA**

Obudowę transpondera TRID-02/\* stanowi korpus występujący w różnych kształtach, wykonany z różnego rodzaju tworzyw sztucznych w zależności od sposobu montażu transpondera na oznakowywanych obiektach. Montaż transpondera może odbywać się poprzez jego klejenie, zahermetyzowanie, przykręcenie, spawanie lub przymocowanie odpowiednim uchwytem do oznakowywanego obiektu. Transponder typu TRID-02/\* występuje w wielu wersjach wykonania różniących się kształtem, wymiarami oraz pasmem częstotliwości pracy:

**TRID-02 / \***

Typ transpondera

Kształt, typ układu scalonego, częstotliwość pracy

**ELSTA ELEKTRONIKA Sp. z o.o. S.K.A.**
**ELSTA ELEKTRONIKA Sp. z o.o. S.K.A.**

ul. Janińska 32, 32-020 Wieliczka

tel: +48 12 350 1051, +48 12 350 1350, fax: +48 12 350 1360

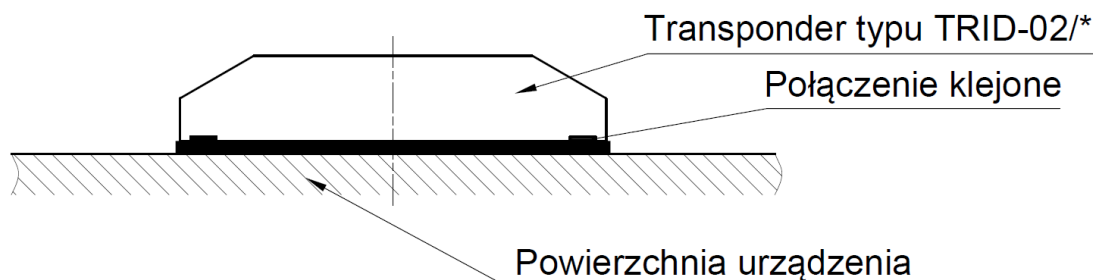
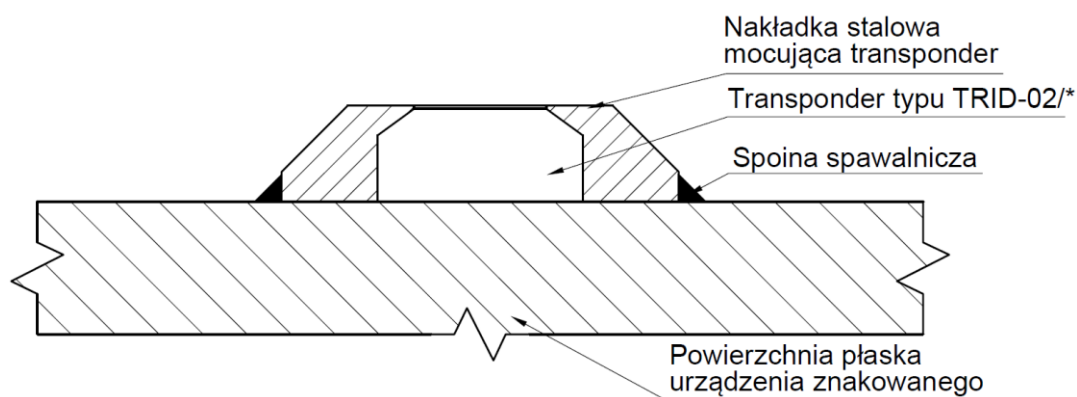
e-mail: office.elektronika@elsta.pl, www.elektronika.elsta.pl

**PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE**

1. Pasmo częstotliwości pracy dla TRID-02/* (wersja <b>LF</b> )	125 kHz
2. Pasmo częstotliwości pracy dla TRID-02/* (wersja <b>HF</b> )	13,56 MHz
3. Tryb pracy transpondera	odczyt lub odczyt-zapis w zależności od wersji
4. Rodzaj technologii RFID	pasywna
5. Grupa, kategoria i rodzaj budowy przeciwybuchowej	I M1 Ex ia I Ma
6. Temperatura otoczenia podczas pracy	-30 ÷ +60°C
7. Masa	od 10 g do 190 g w zależności od wersji

**CERTYFIKATY**


– KDB 05ATEX221X WYDANIE 3 z dnia 12.02.2020 wydany przez Główny Instytut Górnictwa (Nr 1453)


**Rys.2 Przykładowa zabudowa transpondera poprzez klejenie**

**Rys.3 Przykładowa zabudowa transpondera na powierzchni płaskiej poprzez spawanie**
**GWARANCJA I SERWIS**

Zapewniamy kompleksową obsługę w ramach świadczenia usług gwarancyjnych i pogwarancyjnych urządzeń naszej produkcji. Usługi te realizowane są wyłącznie przez producenta lub autoryzowany punkt serwisowy. W sprawie dodatkowych informacji prosimy o zapoznanie się z opisem zamieszczonym na stronie: <https://www.elektronika.elsta.pl/pl/wspolpraca/serwis/> lub o bezpośredni kontakt z producentem.