



RFID/NFC ŠTÍTKY

RFID/NFC senzorové štítky

Poptejte nyní

Senzorové transpondéry RFID/NFC používají speciální senzorové čipy pro měření teploty, vlhkosti, tahu, světla, tlaku, hmotnosti a blízkosti. Zvláštností je, že tato měření probíhají bez napájení, čímž odpadá nutnost nepohodlné a často nákladné výměny baterií.

Tyto speciální senzorové čipy mohou být různě zabaleny v závislosti na podmínkách prostředí. Možné jsou jednoduché štítky s integrovaným senzorovým čipem, stejně jako robustní a odolné transpondéry senzorů RFID/NFC vhodné pro průmyslové použití.

Výhody transpondérů senzorů RFID/NFC

Transpondéry senzorů RFID/NFC nabízejí oproti pevným senzorům mnoho výhod, zejména v aplikacích, které vyžadují flexibilní sběr dat a interakci napříč hranicemi společnosti. Jsou univerzálnější a ideální pro moderní aplikace v logistice, průmyslu, zdravotnictví a dalších

+49 89 613007 80

info@smart-tec.com

www.smart-tec.com

RATHGEBER, k.s. - Nádražní 1402 - CZ - 593 01 Bystřice nad Pernštejnem

Vedení firmy: Ing. Karel Lipovský, Dipl.-Wirtsch.-Ing. (FH) Andreas Schrägle, DIČ: CZ60751860

Sídlo Mnichov: B 44890, smart-TEC GmbH & Co. KG: AG Mchn. A 8238 - DIČ: DE 129 725 198

Stránka 1 z 4

oblastech.

✓ **Sběr dat ze senzorů**

Senzorové transpondéry RFID/NFC mají integrované senzory (např. teploty, vlhkosti, tlaku nebo pohybu), které umožňují měření v reálném čase. To umožňuje kromě automatické identifikace zaznamenávat i dynamické údaje o prostředí. Kombinací údajů ze snímačů s dříve uloženými identifikačními informacemi se vytváří úplnější obraz o aplikaci nebo procesu.

✓ **Přizpůsobivost, rozšiřitelnost a monitorování v reálném čase**

Transpondéry senzorů lze používat v různých prostředích, protože mohou shromažďovat jak automatickou identifikaci, tak aktuální údaje o prostředí a poskytovat data nepřetržitě nebo v pravidelných intervalech. Lze je snadno integrovat do stávajících systémů RFID a snadno přidávat nové snímače nebo funkce.

✓ **Pasivní provoz nebo aktivní sběr dat ze senzorů**

Mnohé transpondéry senzorů RFID/NFC pracují pasivně, tj. nepotřebují vlastní zdroj energie a jsou aktivovány externími čtečkami. To šetří energii a snižuje náklady na údržbu. K dispozici jsou také transpondéry senzorů s bateriemi pro nezávislé a nepřetržité monitorování.

✓ **Snižená infrastruktura a automatizované procesy**

Senzorové transpondéry RFID/NFC kombinují všestranné funkce (ukládání a měření), čímž snižují potřebu kabelových senzorových zařízení nebo umožňují měření na prvním místě. Umožňují automatizovaný sběr a analýzu dat, což minimalizuje manuální práci.

✓ **Monitorování stavu, prediktivní údržba a šetrnost k životnímu prostředí**

V průmyslových aplikacích mohou transpondéry senzorů RFID/NFC monitorovat stav strojů, materiálů nebo výrobků a včas hlásit anomálie, což umožňuje prediktivní údržbu. Díky svému často pasivnímu způsobu provozu jsou šetrnější k životnímu prostředí než aktivní systémy a obvykle je lze integrovat do stávajících systémů.

Široká škála aplikací:

- ✓ Logistika chladicího řetězce ve farmaceutickém a potravinářském průmyslu

- ✓ Testování vlhkosti betonu ve stavebnictví
- ✓ Měření tělesné teploty v nemocnicích a pečovatelském sektoru měření vlhkosti textilií, obvazů na rány, náplastí atd.
- ✓ Sledování teplotních křivek s ohledem na reakce v laboratorním prostředí.
- ✓ Tvorba, změny a trhliny betonu v budovách
- ✓ Přizpůsobení zemědělského zavlažování měření vlhkosti v reálném čase
- ✓ Efektivní využití osvětlení ve sklenicích
- ✓ Kontrola nežádoucí vlhkosti ve strojích a vozidlech
- ✓ Měření světla, tlaku a vlhkosti v chovu zvířat

Technické údaje

UK CA CE	Všechny vlastnosti našich štítků RFID/NFC jsou optimalizovány podle požadavků projektu a účelu použití.
------------------------------------	---

Frekvence	13.56 MHz (HF+NFC), 860-960 MHz (UHF)
Materiál	Papír, PET, PVC, DPS FR4, Polyuretan
Označování	Tlak, Laserové ošetření
Upevnění	Samolepicí, Montážní otvory pro kabelové pásky, šrouby a nýty, Bez možnosti upevnění
Dodací formulář	Izolované, Role, Luk

☎ **+49 89 613007 80** ✉ **info@smart-tec.com** 🌐 **www.smart-tec.com**

RATHGEBER, k.s. - Nádražní 1402 - CZ - 593 01 Bystřice nad Pernštejnem
 Vedení firmy: Ing. Karel Lipovský, Dipl.-Wirtsch.-Ing. (FH) Andreas Schrägle, DIČ: CZ60751860
 Sídlo Mnichov: B 44890, smart-TEC GmbH & Co. KG: AG Mchn. A 8238 - DIČ: DE 129 725 198

Stránka 3 z 4

Vhodnost pro kovové povrchy Ano
