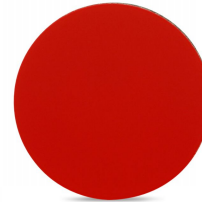


# NFC/RFID Sensor-Tag

## NFC/RFID Sensor-Tag für imc SIMPLEX



*Tags als Kabelbinder (140mm)*



*Tags als selbstklebender Sticker (30mm)*

Datenblatt Version 1.0

Sensoren, die mit RFID-Tags ausgestattet sind, ermöglichen im Zusammenspiel mit imc SIMPLEX eine extrem schnelle Konfiguration von imc ARGUS-~~ff~~Kanälen durch validierte Sensoreinträge, die in einer Cloud vorbereitet werden. Zur Befestigung stehen zwei Varianten zur Verfügung.

### Sensor-Tag als Kabelbinder

Der blaue NFC-Kabelbinder besteht aus witterungsbeständigem PVC. Der Kabelbinder hat eine Gesamtlänge von 160 mm bei einer Breite von 2 mm. Die Schlaufenlänge beträgt 140 mm. Der Körper selbst, in dem sich der NFC-Chip befindet, hat eine Größe von 10 x 10 mm.

### Sensor-Tag als selbstklebender Sticker

Der rote On-Metal Sticker besteht aus wasserfesten PVC. Eine zusätzliche Schicht sorgt dafür, dass die NFC Funktion auch auf metallischen Oberflächen einwandfrei funktioniert. Die Rückseite ist mit einer 3M Klebeschicht versehen, die dem Sticker die nötige Klebekraft verleiht. Der Sticker hat einen Durchmesser von 30 mm und eine Materialstärke von ca. 1,30 mm. Der NFC-Mikrochip ist unsichtbar im Sticker integriert und hält Temperaturen zwischen -25 °C und 70 °C stand.

### NFC-Chip

Der Sensor-Tag ist mit dem Original NXP NTAG213 ausgestattet. Der NTAG213 hat eine Gesamtkapazität von 180 Byte (freier Speicher 144 Byte), davon 137 Byte nutzbarer Speicher im NDEF. Jeder einzelne Chip besitzt eine eindeutige Seriennummer (UID) bestehend aus 7 Bytes (alphanumerisch, 14 Zeichen). Der NFC-Chip kann bis zu 100.000 mal beschrieben werden und hat eine Datenerhaltungszeit von 10 Jahren. Der NTAG213 ist mit allen NFC-fähigen Smartphones, den NFC21-Tools sowie allen ISO14443-Terminals kompatibel.

Bestellbezeichnung	Eigenschaften	Artikel Nr.
ACC/NFC-STRAP-10	NFC/RFID Sensor-Tag für imc SIMPLEX Tags als Kabelbinder (140mm), 10 Stück	13500450
ACC/NFC-STICKER-10	NFC/RFID Sensor-Tag für imc SIMPLEX Tags als selbstklebender Sticker (30mm), 10 Stück	13500451

## Technisches Datenblatt - NFC/RFID Sensor-Tag

Datenblatt Version 1.0

Parameter	Wert typ.	min. / max.	Bemerkungen
Speicher	180 Byte		frei: 144 Byte, NDEF: 137 Byte
Funktionen			Schreibschutz, UID ASCII Mirror, 32-bit Passwort, 24-bit Zähler, ASCII Mirror, 7 Byte UID, ECC basierte Originalsignatur, true anticollision, wiederbeschreibbar
Frequenz	13.56 MHz		
Chip	NXP NTAG213		
Datenübertragungsraten	106 kbit/s		
Chip-Standards / ISO Norm	ISO 14 443-3 A, ISO 14 443-2 A		
NFC-Forum Typ	NFC-Forum Typ 2		Kompatibilität zu NFC-fähigen Smartphones: 100%
Lagertemperatur		-55°C / +125°C	
Arbeitstemperatur		-25°C - / +70°C	
Datenerhalt	10 Jahre		
Anzahl Schreibvorgänge	100.000		
Kabelbinder	Wert typ.	min. / max.	Bemerkungen
Gewicht	7 g		
Farbe	blau		
Antenne	Aluminium		
Wasserfestigkeit	IP67		
Material	PVC		
Sticker	Wert typ.	min. / max.	Bemerkungen
Gewicht	0,72 g		
Farbe	rot		
Materialstärke	1,43 mm		
Sticker Dicke	0,55 mm	+/- 0,05 mm	
Durchmesser	30 mm		
Antenne	Kupfer		23 mm
On-Metal	ja		Schicht 0,2 mm
Wasserfestigkeit	IP67		
Material	PVC		