



Technische Daten

Passiv-Transponder

Spannungsversorgung:

- Spannungsversorgung über das Feld der jeweiligen Leseinheit
- keine Batterie erforderlich

Funktionsprinzip:

- Passiv-Transponder-System (RFID, Radio Frequency Identification)
- berührungslose, induktive Kommunikation mit passenden Endgeräten

Transponderstandards:

- Mifare Classic 1k, Mifare DESFire EV2 8k (13,56 MHz)
- Hitag 1, Hitag 2, Hitag S (125 kHz)
- EM 4102, EM4450 (125 kHz)
- je nach Bauform als Kombi-Transponder erhältlich (Kombination verschiedener Standards)

Datenübertragung / Verschlüsselung:

Hitag:

- gegenseitige Authentisierung
- verschlüsselte Datenübertragung nach Hersteller-Standard
- bei Hitag S:
zusätzlich AES-Verschlüsselung (128 Bit) der Transponderdaten unter Einbeziehung der UID (Kopierschutz)

Mifare:

- Classic:
gegenseitige Authentisierung und verschlüsselte Datenübertragung nach Hersteller-Standard (CRYPTO1)
- bei DESFire:
erhöhte Sicherheit durch 3DES / AES Verschlüsselung der Transponderschnittstelle
- Zusätzliche AES-Verschlüsselung (128 Bit) der Daten auf dem Transponder.

Temperatur:

- -25°C bis +55°C
Bitte beachten Sie, dass in bestimmten Situationen höhere Temperaturen entstehen und den Transponder beschädigen können, z.B. unter Sonneneinstrahlung bei Ablage des Transponders auf dem Armaturenbrett eines Autos.

Relative Feuchte:

- 25% bis +95%

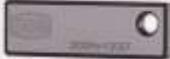
Schutzart:

- IP 54

Bauformen:

- Clip Tag V2 (nicht als EM-Transponder)
Kombination mit mechanischen Schlüsseln
- Standard Tag
Schlüsselanhänger in Standard-Bauform
- Design Tag
Schlüsselanhänger in rechteckiger Geometrie
- Premium Tag
Premium-Schlüsselanhänger mit Edelstahlfassung
- Premium Plus Tag
Premium-Schlüsselanhänger mit Edelstahlöse
- ISO-Karte
im Standard-Scheckkartenformat

Techn. Daten
Passiv-Transponder

	Clip Tag	Standard Tag	Design Tag	Premium Tag	Premium Plus Tag	ISO-Karte
						
Farben	<ul style="list-style-type: none"> • anthrazit ähnlich RAL 7021 • Farbmarker Rot, Grau, Geld, Blau, Grün, Pink 	<ul style="list-style-type: none"> • Standard: schwarz, rot, grün, blau, weiß, gelb • andere Farben auf Anfrage 	<ul style="list-style-type: none"> • Rahmen schwarz • Innenteil weiß • andere Farben auf Anfrage 	<ul style="list-style-type: none"> • Fassung: Edelstahl poliert • Innenteil weiß, andere Farben auf Anfrage 	<ul style="list-style-type: none"> • Öse: Edelstahl poliert • Innenteilweiß, andere Farben auf Anfrage 	<ul style="list-style-type: none"> • Standard: weiß • Sondertransponder in spezifischer Bedruckung
Sonderdruck	nein	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Maße (ca.)	38x48x12 mm	34x43x5 mm	50x16x5 mm	Ø32x4 mm (ohne Öse)	Ø36,5x45,3x5,2 mm	54x86x1 mm
Gewicht (ca.)	22 g (ohne Schlüssel)	6 g	5 g	17 g	10 g	7 g
Material	ABS PA6 GF30	ABS	ABS	Edelstahl, Kunststoff	Edelstahl, Kunststoff	PVC
Mifare Classic, Mifare DESFire	ja	ja	nein	nein	ja	ja
Hitag 1, 2, S	ja	ja	ja	ja	nein	ja
EM 41xx, 44xx	nein	ja	auf Anfrage	auf Anfrage	nein	ja
Kombitransponder	nein	ja	auf Anfrage	auf Anfrage	ja	auf Anfrage
Sonstiges		mit integriertem NdFeB N30 Magnet zum automatischen Wecken des Zylinders ELS999R erhältlich				auf Anfrage mit HI-/LOCO Magnetstreifen

Alle Angaben entsprechen dem derzeitigen Entwicklungsstand. Technische Änderungen behalten wir uns jederzeit vor.