

**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%






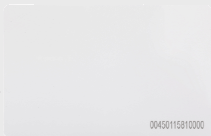
**Schutzart:**

- 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 Edeltstahlöse
- ISO-Karte  
im Standard-Scheckkartenformat

**Techn. Daten**
**Passiv-Transponder**

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