

RF-Identifikation

Passive 868 MHz (UHF) Transponder



Speziell für die Kennzeichnung von Ladungsträgern, Behältern, Paletten, u.v.m. sind Transponder ideal geeignet.

Transponder und Smart Label können zusätzlich mit variablen Daten beschrieben werden. Die Speicherkapazität ist abhängig vom Chip.

UHF-Tags kennzeichnen sich durch eine hohe Lesereichweite bis zu 10 Metern aus. Das Trägermaterial auf dem die Tags angebracht werden und der Inhalt der Verpackung haben einen Einfluss auf die Reichweite. Gerne beraten wir Sie bei dieser Aufgabe.

Typische Einsatzgebiete der UHF-Transpondertechnologie:

- Objektkennzeichnung
- Logistik-Systeme
- Produktions-Steuerung
- Materialfluss-Steuerung
- Lager- und Warenverwaltung
- Fördertechnik

Bezeichnung	ULC 2952 Ironsides Flag	ULC 4652 G2-M4 Ironsides	ULC 2727-G2-M4 Ironsides Micro	ULC 2184-G2-M4 Ironsides Slim	ULC 2061-G2-U8 Captura Flash
Beschreibung	festes Gehäuse	Robustes Gehäuse	Robustes Gehäuse	Robustes Gehäuse	Robustes Gehäuse
Bauform					
Maße in mm: Ø					
L	52,2	51,5	27,0	84,0	61,0
B	29,0	47,5	27,0	21,0	20,0
H	14,0	10,0	5,5	10,0	10,0
Besonderheiten	für (Gitter)- Container			VDE 5500 compliant	für Gittercontainer
Material	Stoßfestes Plastikmaterial	Stoßfestes Plastikmaterial	Stoßfestes Plastikmaterial	Stoßfestes Plastikmaterial	Plastikmaterial
Schutzklasse	IP 69K	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Standard	EPC Class1 Gen2	EPC Class1 Gen2	EPC Class1 Gen2	EPC Class1 Gen2	EPC Class1 Gen2
max. Leseabstand	Abhängig von der Sendeleistung der Schreib-/Leseinheit/Antenne, typisch ca. 3-6 m				
Datenerhalt	10 Jahre oder 100.000 Schreibzyklen				
Betriebstemp. in °C	-40 bis +85	-40 bis +85	-20 bis +80	-35 bis +85	-35 bis +85
Lagertemperatur in °C	-40 bis +140 (max. 10 min)	-55 bis +105 (max. 125 für 1h)	-20 bis +80	-35 bis +85	-35 bis +85
$f_{Erreger} / f_{Sende}$ in MHz	Global: 865-928	Global: 865-928	Global: 865-928	Global: 865-928	Global: 865-928
Seriennummer (Bit)	96 bit TID	96 bit TID	96 bit TID	96 bit TID	96 bit TID
Nutzspeicher (Bit)	496 bit EPC + 128 bit	128 bit EPC + 512 bit	128 bit EPC + 512 bit	496 bit EPC + 128 bit	96 bit EPC + 32 bit
Chip	Monza 4E	Monza 4QT	Monza 4QT	Monza 4E	NXP Ucode 8
Befestigung	Schrauben	Schrauben, Kleben	Kleben, Schrauben	Kleben, Schrauben	verschließen

RF-Identifikation UHF-Transponder/Label



Bezeichnung	ULC 5030 Ferrowave Tough	ULC 33150 Loop Tag	ULC 1338-G2-M4 Steelwave Micro II	ULC 15526 G2-iM Survivor
Beschreibung	Hitzefestes Gehäuse	Etikett	festes Gehäuse	Robustes Gehäuse
Bauform				
Maße in mm: Ø				
L	50,0	150 o. 250	38,0	155,0
B	30,0	33,0	13,0	26,0
H	3,0	0,2	4,5	14,5
Besonderheiten	für Metall optimiert	für Kabel, Rohre		
Material	Epoxybasierte Verbundwerkstoff	PET	PC /ABS	HIPS/ABS
Schutzklasse	IP 68	IP 68	IP 67	IP 68
Standard	EPC Class1 Gen2	EPC Class1 Gen2	EPC Class1 Gen2	EPC Class1 Gen2
max. Leseabstand	Abhängig von der Sendeleistung der Schreib-/Leseinheit/Antenne, typisch ca. 3-6 m			
Datenerhalt	10 Jahre oder 100.000 Schreibzyklen			
Betriebstemp. in °C	-40 bis +85	-40 bis +85	-20 bis +70	-35 bis +65
Lagertemperatur in °C	-55 bis + 250 (max. für 50 min.)	-40 bis +85	-20 bis +70	-35 bis +65 (-35 für 16h)
$f_{\text{Erreger}} / f_{\text{Sende}}$ in MHz	EU: 865-869 USA: 902-928	Global: 865-928	Global: 865-928	EU: 865-869 USA: 902-928
Seriennummer (Bit)	96 bit TID	96 bit TID	96 bit TID	96 bit TID
Nutzspeicher (Bit)	448 bit EPC + 2048 bit	496 bit EPC + 128 bit	128 bit EPC + 512 bit	448 bit EPC + 640 bit
Chip	NXP Ucode 7XM+	Monza 4E	Monza 4QT	UCODE G2Mi+
Befestigung	Schrauben, Kleben	Kleben	Kleben	Schrauben, Kleben