



Carrier Standard (ULC 0873)



Carrier Pro (ULC 2492)



Steelwave Classic (ULC 30115)



Carrier Tough slim (ULC 18122)



Carrier KLT (ULC 30102)



Carrier ESD (ULC 3580)

Die UHF-Transponder der Carrier-Familie wurden speziell für den Einsatz auf umlaufenden Kunststoffbehälter entwickelt. Herkömmliche Waschvorgänge beeinträchtigen die Funktion des Transponders nicht. Der Steelwave Classic ist auch für die Anbringung auf metallischen Flächen geeignet.

Das Trägermaterial, auf dem die Tags angebracht werden, und der Inhalt der Verpackung haben einen Einfluss auf die Reichweite, die typisch zwischen 3 und 8 Meter liegt, auch abhängig von der Sendeleistung.

Der Carrier Pro z.B. ist so abgestimmt, dass die Reichweite auch bei einem hohen Flüssigkeitsanteil der Ware im Behälter (Obst, Fisch, Fleisch, etc.) zwar reduziert aber gut ist.

Der Steelwave Classic und Carrier Tough Slim ist robuster und verträgt eher Einwirkungen durch scharfkantige Gegenstände.

Der Carrier ESD ist speziell für die Applikation auf ESD Behälter entwickelt und abgestimmt.

Gerne unterstützen wir Sie bei der Auswahl der richtigen Tags für Ihre Aufgabe.

#### Technische Daten:

##### Abmessungen:

Carrier:	73 x 8 x 0,2 mm
Carrier Pro:	92 x 24 x 0,2 mm
Steelwave Classic:	115 x 30 x 3,9 mm
Carrier Tough slim	122 x 18 x 2 mm
Carrier KLT	102 x 30 x 0,2 mm
Carrier ESD	80 x 35 x 1,2 mm

Arbeitsfrequenz:	868 MHz
Schutzklasse:	IP 68 außer Carrier (IP67)
Datenprotokoll-	
Luftschnittstelle:	ISO 18000-6 C EPC Class1 Gen2

Betriebstemperatur	
Alle Carrier	-35°C bis +85°C
Lagertemperatur	
Carrier/Carrier Pro/KLT:	-35°C bis +90°C
Carrier Tough/slim:	-35°C bis +85°C
Carrier ESD :	-35°C bis +90°C (110°C für 10min.)

Speichergröße:	128 bit EPC + 512 bit Nutzspeicher (Monza4 QT)
Carrier KLT und ESD:	496 bit EPC + 128 bit Nutzspeicher (Monza 4E)



Eigenschaften aller Carrier Transponder:

- Rückseite mit Kleber für starke Haftung auf Kunststoffoberflächen
- Weiße Oberfläche für optionale Bedruckung

Der Standard Carrier ist geeignet für kleine Anbringungsflächen. Die Tags sind wie folgt getestet:

**ULC 0873**

Salzwasser (10% Saline):	168 Stunden
NaOH (10%, pH 13):	24 Stunden
Schwefelsäure (10%, pH 2):	168 Stunden
Aceton:	30 min.
Motoröl:	168 Stunden

**ULC 2492**

Reinigungsprozess:	800 Zyklen mit 80°C und 175 bar
Salzwasser (10% Saline):	168 Stunden
NaOH (10%, pH 13):	168 Stunden
Schwefelsäure (10%, pH 2):	168 Stunden
Aceton:	30 min.
Motoröl:	168 Stunden

**ULC 30115/18122**

Reinigungsprozess:	industrielles Reinigen mit üblichen Mitteln. Test empfohlen
Salzwasser (10% Saline):	168 Stunden
NaOH (10%, pH 13):	1 Stunde
Schwefelsäure (10%, pH 2):	168 Stunden
Motoröl:	168 Stunden
Aceton:	nicht geeignet

**ULC 3580**

Salzwasser (10% Saline):	168 Stunden
NaOH (10%, pH 13):	168 Stunden
Schwefelsäure (10%, pH 2):	168 Stunden
Motoröl:	168 Stunden

**ULC 30102**

Salzwasser (10% Saline):	168 Stunden
NaOH (10%, pH 13):	168 Stunden
Schwefelsäure (10%, pH 2):	168 Stunden
Aceton:	20 min.
Motoröl:	168 Stunden