

TRANSPONDER FREQUENZBEREICHE

125 kHz- 150kHz LF

Bauformen: Single-Chip, Stab-Transponder, Münz-Transponder (TAG) sehr klein, passive Elektronik (wird durch Erreger-Frequenz angeregt) nicht sinnvoll bei Anwendungen für Mehrfachlesungen innerhalb eines Lesezyklusses (multitag) oder zum Beschreiben (write-Transponder) durch die geringe Frequenz. Im Vergleich Störungs-unanfällig und höchste Reichweite. (bis 300 Meter)

13,56Mhz HF

Bauformen: Single-Chip, Stab-Transponder, Münz-Transponder (TAG) Chiplabel (Funketikett) sehr klein, passive Elektronik (wird durch Erreger-Frequenz angeregt) sinnvoll bei Anwendungen für Mehrfachlesungen innerhalb eines Lesezyklusses (multitag) oder zum Beschreiben (write-Transponder) durch die höhere Frequenz. Relativ Störungs-unanfällig und mittlere Reichweite. (0-3000mm)

800MHz - 1GHz UHF

Bauformen: Stab-Transponder groß, aktive Elektronik sinnvoll bei Anwendungen für Mehrfachlesungen innerhalb eines Lesezyklusses (multitag) oder zum Beschreiben (write-Transponder) Relativ Störungs-unanfällig und sehr hohe Reichweite. (0-30 Meter)
Bauformen: Single-Chip, Stab-Transponder mittlere Größe, semi-aktive Elektronik sinnvoll bei Anwendungen für Mehrfachlesungen innerhalb eines Lesezyklusses (multitag) oder zum Beschreiben (write-Transponder) sehr störungsanfällig* und sehr hohe Reichweite. (0-20 Meter, je nach Transpondergröße)

Umgebungen Beeinflussungen:

Metal	=	sehr hoch
Feuchtigkeit	=	hoch
div. Funkquellen	=	mittel
reiner Kunststoff	=	gering
Glas	=	gering