

Transponder  
Ha-VIS RFID VT 89 S (HT)



Vorteile

- Globaler Einsatz möglich, aufgrund der breitbandigen Antennen-Struktur
- Robustes, chemikalien-resistentes Gehäuse
- Kleine Gehäuse Bauform
- Flexible Anbringung
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Schutzklasse IP 69 K
- Integration in Typenschilder möglich

Anwendungen

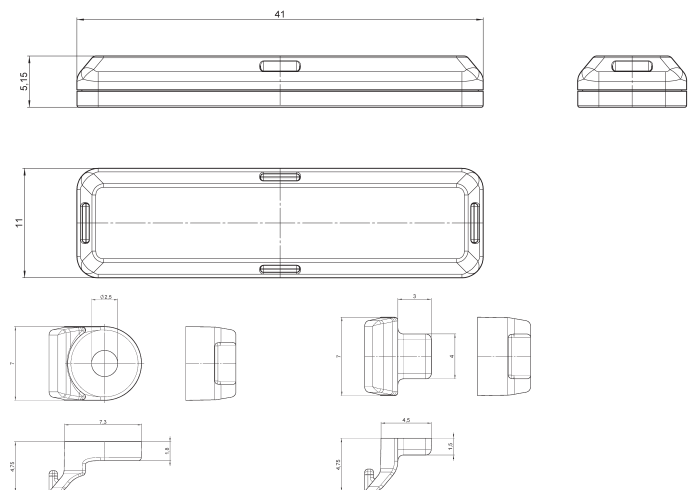
- Besonders robuster und langlebiger Transponder für Reparatur- und Wartungszyklen in extrem rauen Umgebungen
- Funktion auf Metall
- EPC C1 Gen2 kompatibel
- Lese Reichweite (auf Metallplatte, 2 W ERP, 868 MHz): > 2,5 m

Bezeichnung	Bestell-Nummer	Zeichnung	Maße in mm
-------------	----------------	-----------	------------

Ha-VIS RFID VT 89 S (HT)

Verpackungseinheit:

10 Stück	20 92 641 0201
50 Stück	20 92 641 0202



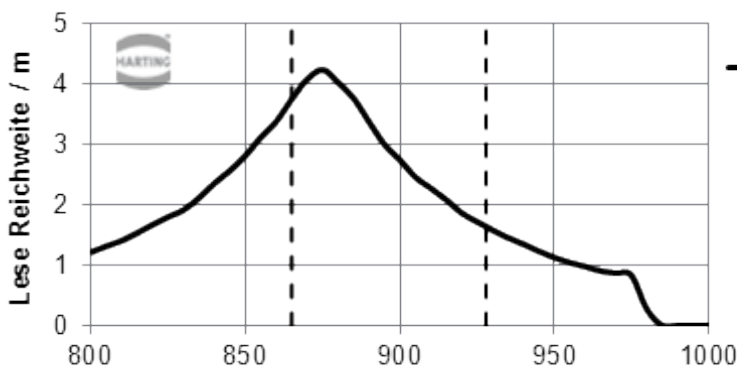
Alle Angaben entsprechen dem Stand der Entwicklung zur Zeit der Drucklegung und sind daher unverbindlich.  
HARTING behält sich vor, jederzeit und ohne Angaben von Gründen Änderungen vorzunehmen.

## Technische Daten

<b>Frequenzbereich</b>	860 ... 930 MHz	globaler Einsatz möglich
<b>Protokoll</b>	EPC Class 1 Gen 2	
<b>EPC / User Memory (Chip)</b>	96 Bit / 512 Bit	(Alien Higgs 3)
<b>Temperaturbereich</b>	Funktion Lagerung Temperaturschock (0 °C to 210 °C) Thermale Dauerbelastung (210° C)	-50 °C ... +85 °C -65 °C ... +160 °C 5000 Zyklen 5000 h
<b>Bauform</b>	Abmessungen (L x B x H) Schutzklasse Befestigung Farbe	41 x 11 x 5,15 mm IP 64 / IP 67 / IP 69K schrauben, kleben schwarz

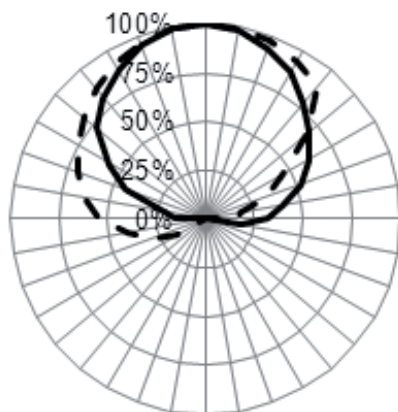
## Messungen

### Lesereichweite / Strahlungsdiagramm

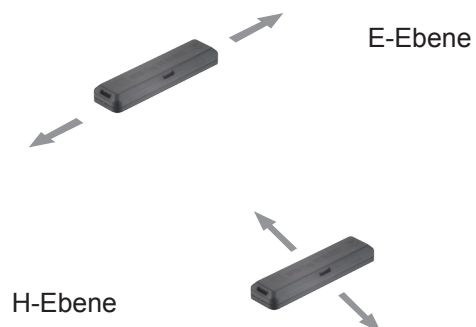


— auf Metall  
- 200x200mm -  
vorwärts

Theoretische Vorwärts-Reichweite, gemessen unter Bedingungen einer Freifeld Ausbreitung (Strahlungsleistung – 2 W ERP).



— E-Ebene  
- - H-Ebene



Die generelle Form des Strahlungsdiagramms ist gleichbleibende, unabhängig von folgenden Faktoren:

- Platzierung des Transponders auf unterschiedlichen metallischen Oberflächen
- 868 MHz oder 910 MHz