



Transponder  
Ha-VIS RFID VT 89 L (HT)

## Merkmale

- Globaler Einsatz möglich, aufgrund der breitbandigen Antennen-Struktur
- Erhöhter Speicher (User Memory 3,3 kBit)
- Robustes, Chemikalien-resistentes Gehäuse
- Kleine Gehäusebauform
- Flexible Anbringung
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Schutzklasse IP69K
- Integration in Typenschilder möglich

## Beschreibung

- Besonders robuster und langlebiger Transponder für Reparatur- und Wartungszyklen in extrem rauen Umgebungen
- Optimierte für die Funktion auf Metall
- EPC Class 1 Gen 2 kompatibel
- Lese-Reichweite (auf Metallplatte, 2 W ERP, 868 MHz): bis zu 3 m

Bezeichnung	Bestellnummer	Maßzeichnung	Maße in mm
Ha-VIS RFID VT 89 L (HT)			
Verpackungseinheit:	10 Stück 50 Stück	20 92 642 0201 20 92 642 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 Kennwerte

<b>Frequenzbereich</b>	860 ... 930 MHz,	globaler Einsatz möglich
Protokoll	EPC Class 1 Gen 2	
EPC / User Memory (Chip)	160 Bit / 3328 Bit	(NXP UCODE I2C)
Lesereichweite	auf Metallplatte, 2 W ERP, 868 MHz: bis zu 3 m	

### Temperaturbereich

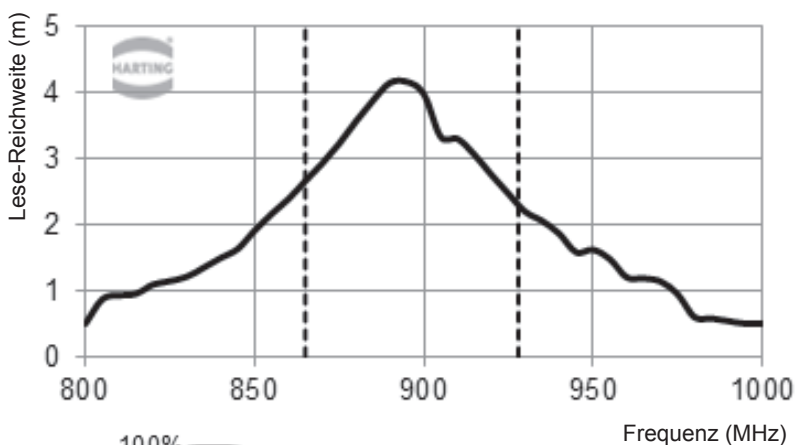
Funktion	-40 °C ... +85 °C
Lagerung	- 55 °C ... + 125 °C

### Gehäuse

Abmessungen (L x B x H)	41 x 11 x 5,15 mm
Schutzklasse	IP67 / IP69K
Befestigung	Schrauben, Nieten, Klebstoff
Farbe	Schwarz

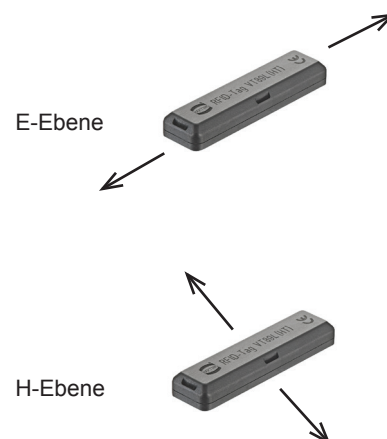
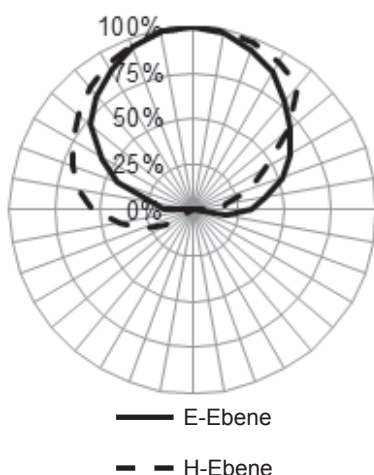
## Messungen

### Lesereichweite



— auf Metall  
200 x 200 mm  
vorwärts

Theoretische Vorwärts-Reichweite,  
gemessen unter Bedingungen einer  
Freifeldausbreitung  
(Strahlungsleistung: 2 W ERP)



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

- Platzierung des Transponders auf unterschiedlichen metallischen Oberflächen
- 868 MHz oder 915 MHz