

Mobilstation MRST 10/1

Bestelldaten

Bezeichnung	Typ	Artikel – Nr.
Mobilstation	MRST 10/1	133 720 03 AX



- **Kompakte Mobilfunkstation**
- **Geringes Gewicht**
- **Robuste Konstruktion**
- **Zündschutzart: I M 1 EEx ia I**

Aufbau

Die Elektronik der Mobilstation Typ MRST 10/1 ist in ein kastenförmiges Gehäuseunterteil mit Deckel eingebaut. Das Material von Unterteil und Deckel besteht aus glasfaserverstärktem Polyester mit einem Oberflächenwiderstand von $<10^9 \Omega$.

Der Gehäusedeckel wird mit vier unverlierbaren Schrauben auf das Gehäuseunterteil gepresst. Deckel und Unterteil sind durch eine in eine umlaufende Nut im Deckel eingelegte elastische Neoprene-Rundschnur abgedichtet.

Das Typenschild ist mittels Kerbnägeln oder Nieten am Gehäuseunterteil befestigt.

Die Mobilstation MRST 10/1 hat keine außen befindlichen Teile aus Aluminium.

Als Anzeigeelemente sind nur im Inneren zu Prüfzwecken Leuchtdioden untergebracht, die Betriebsbereitschaft (**PWR**), Empfangsbetrieb (**RX**) und Sendebetrieb (**TX**) anzeigen. Ebenfalls sind im Inneren die drei Potentiometer für Mikrofonempfindlichkeit, für Lautstärke und für die Empfangsempfindlichkeit (Mute) sowie Dip-Schalter zur Kanaleinstellung zugänglich.

Die Elektronik befindet sich im Inneren des Gehäuses auf einer Leiterplatte zwischen zwei Abschirmhauben aus Blech. Die Leiterplatte trägt sämtliche notwendigen Bauteile.

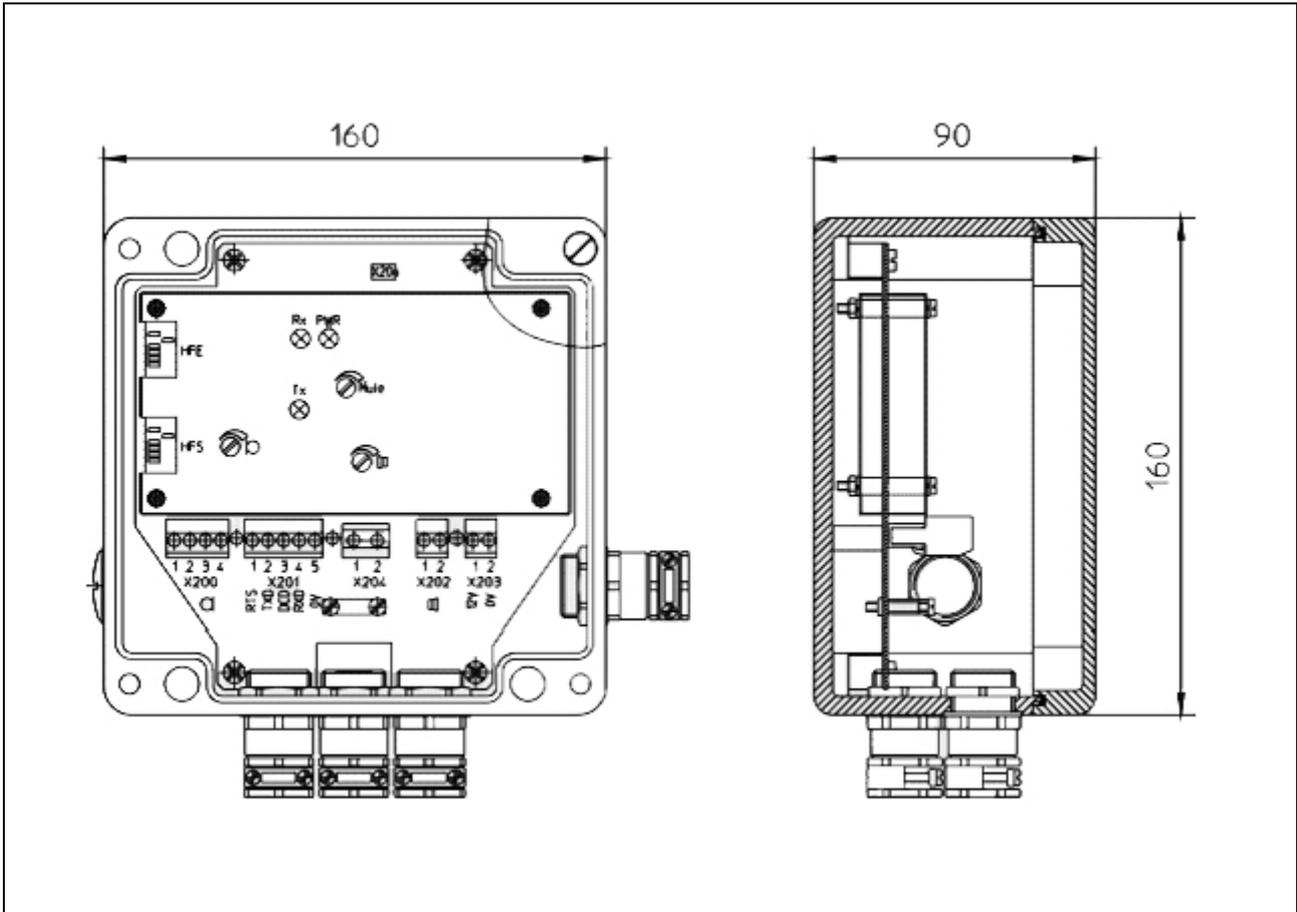
In den Seitenwänden des Gehäuseunterteils sind wahlweise Stopfbuchsverschraubungen für fest verlegte Kabel und Leitungen oder Kabel- und Lei-

tungseinführungen (KLE) für nicht festverlegte Kabel und Leitungen gedichtet montiert. Nicht benötigte Einführungsteile werden durch Stopfen ersetzt.

Anwendung

Die Mobilstation MRST 10/1 dient zur Sprach- oder Datenübertragung und erlaubt die Kommunikation mit anderen Mobil- oder Funkstationen und Handfunkgeräten innerhalb eines eigensicheren Untertage-Funksystems in schlagwettergefährdeten Bereichen in der Zündschutzart I M1 EEx ia I. Die Mobilstation MRST 10/1 arbeitet im Halb-Duplex Betrieb (= Wechselsprechen) im Frequenzbereich von 27 ...35 MHz und ermöglicht die normalen Grundfunktionen des Sprechfunkverkehrs wie Sprache und Signalgabe. Alternativ zur Sprachübertragung bietet die Mobilstation eine Datenschnittstelle DÜ 1 zum Anschluss eines externen Modems zur Datenübertragung. Bei Benutzung einer Funkstation als Relaisstation können Mobilstationen untereinander oder mit Handfunkgeräten kommunizieren. Als zugehörige Peripherie werden Versorgung, Lautsprecher, Mikrofon bzw. Datenanschluss DÜ 1 und Antenne über Klemmen angeschlossen. Einfache Einstell-elemente und Anzeigen ermöglichen eine problemlose Inbetriebnahme der Mobilstation

Maßbild MRST 10/1



FHF-Bergbautechnik GmbH & Co. KG
 Eintrachtstr. 95
 D-42551 Velbert



Tel: (02051) 270 - 0
 Fax: (02051) 270-366
 Mail: info@fhf-bt.de
 URL: www.fhf-bt.de