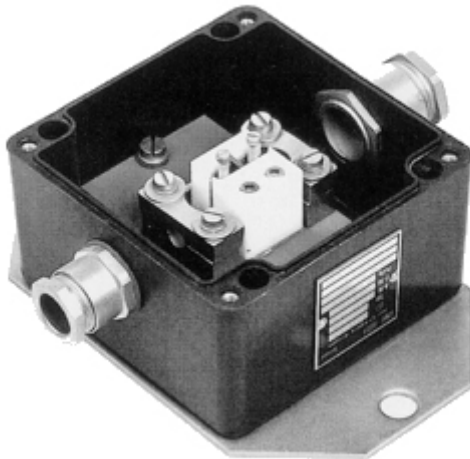


**Koax Strahlkabelverbindungsdose KKVB01**  
**Strahlkabelverbindungsdose SKVB01**  
**Strahlkabelabschlussdose SKWA01**

**Bestelldaten**

Bezeichnung	Typ	Artikel – Nr.
Koax Strahlkabelverbindungsdose	KKVB01	133 832 01 AX
Strahlkabelverbindungsdose	SKVB01	133 822 01 AX
Strahlkabelabschlussdose	SKWA01	133 822 02 AX



- **Verbindungsdose Koax / Strahlkabel**
- **Abschlussdose Strahlkabel**
- **Zündschutzart: I M 1 EEx ia I**

**Anwendung/Funktion**

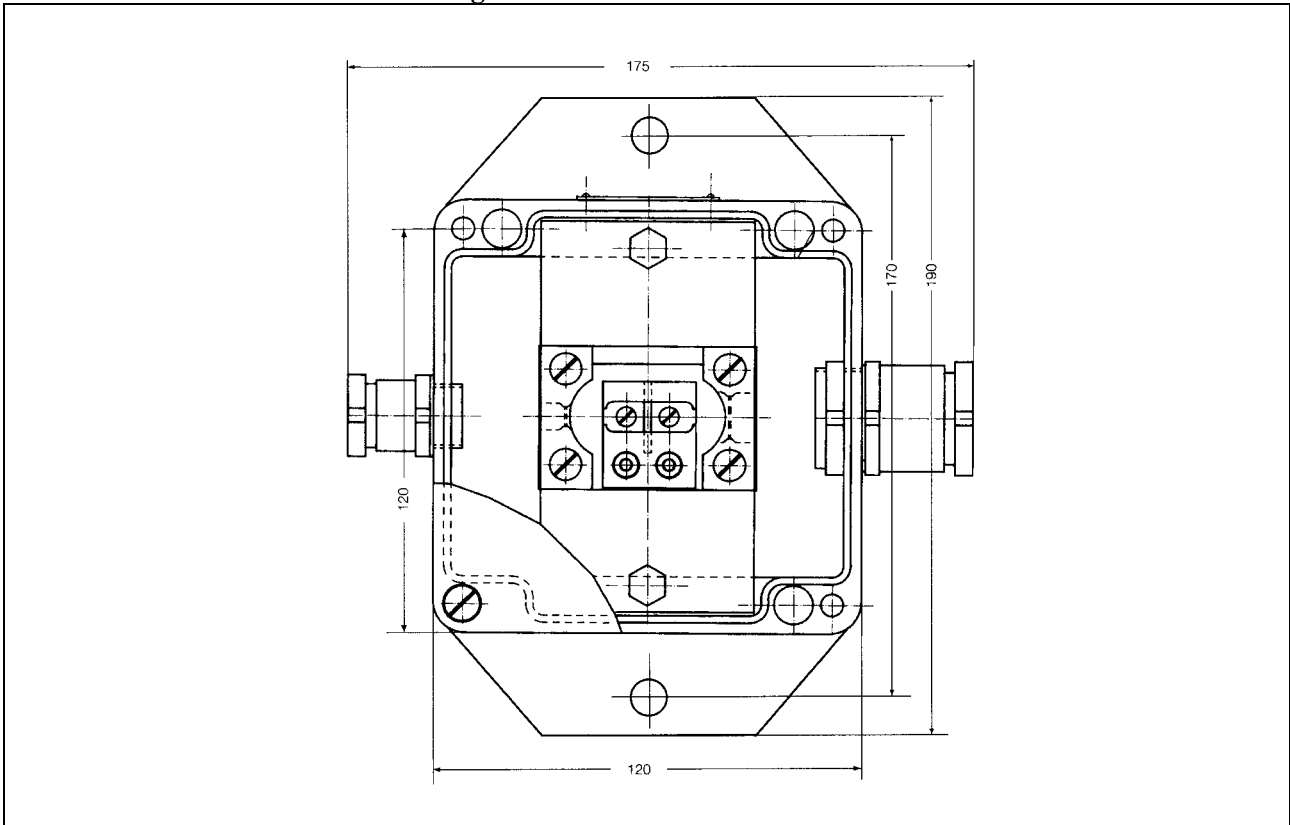
Mit der Koax / Strahlkabelverbindungsdose **KKVB01** erfolgt der Übergang und die Querschnittsanpassung vom Koaxverbindungskabel KK01 auf das Strahlkabel SK01/02.

Die Strahlkabelverbindungsdose **SKVB01** dient dazu, Strahlkabelstücke miteinander zu verbinden. Die Strahlkabelabschlussdose **SKW01** schließt das Strahlkabel an seinem

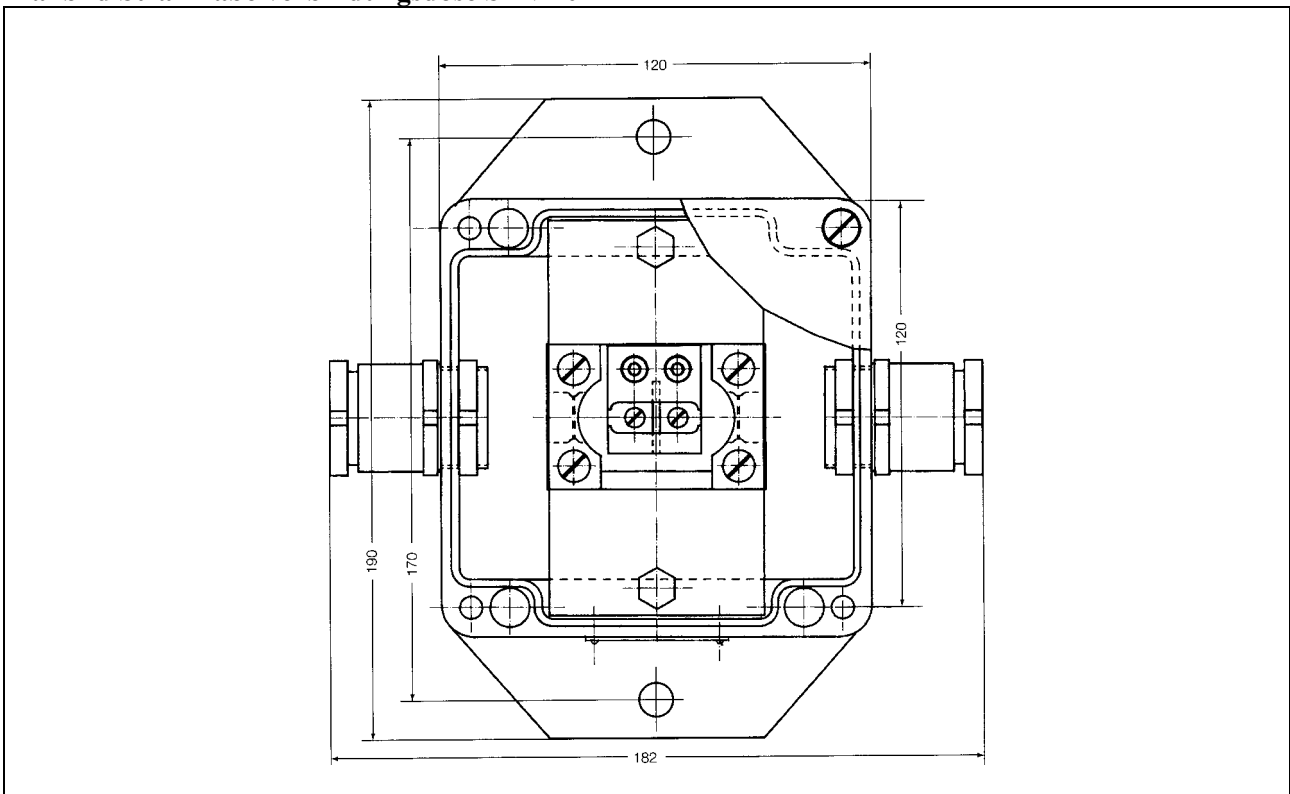
Ende reflektionsfrei mit dem Wellenwiderstand ab.

Die Verbindungs- bzw. Abschlussdose besteht aus einem Kunststoffgehäuse, in das die Klemmvorrichtung für das Koaxkabel / für das Strahlkabel bzw. der 50 Ω Abschlusswiderstand eingebaut ist.

**Maßbild Koax Strahlkabelverbindungsdose KKVB01**



**Maßbild Strahlkabelverbindungsdose SKVB01**



Koax Strahlkabelverbindungsdose KKVB01  
Strahlkabelverbindungsdose SKVB01  
Strahlkabelabschlussdose SKWA01

### **Montage, Demontage und Installation**

Die Verbindungsdose / Abschlussdose ist am Stoss oder einem anderen geeigneten Untergrund zu befestigen. Dabei ist darauf zu achten, dass Untergrund und Befestigungsart das Gewicht der Installation auf Dauer sicher tragen können.

Beim Aufsetzen des Deckels ist auf den ordentlichen Sitz der Dichtung zu achten. Die Dichtflächen müssen frei von Kohlenstaub und sonstiger Verschmutzung sein. Beschädigte Dichtungen sind zu wechseln.

Nach dem Einführen der Kabel müssen die Kabeleinführungen und der Deckel so verschlossen werden, dass der Schutzgrad IP54 erreicht wird.

### **Inbetriebnahme und Einstellungen**

Einstellarbeiten sind nicht erforderlich. Nach fachgerechter Installation kann der eigensichere Stromkreis in der Koax / Strahlkabelverbindungsdose / Strahlkabelabschlussdose betrieben werden.

### **Verbindungskabel / -Leitung und Zusammenschaltung**

Die Bedingungen für die Zusammenschaltung zwischen Koaxverbindungskabel KK01, Strahlkabel SK01/02 ..., usw. mittels der Koax / Strahlkabelverbindungsdose sind nicht Inhalt dieser Betriebsanleitung. Diese Zusammenschaltungen sind Inhalt einer getrennten Systemzulassung.

### **Instandhaltung**



Das Gerät ist wartungsfrei und enthält keine zu wartenden Teile. Eine Instandhaltung ist nicht erforderlich.

### **Entsorgung**

Die Entsorgung der Verpackung und der verbrauchten Teile hat gemäß den Bestimmungen des Landes, in dem das Gerät installiert wird, zu erfolgen.



Koax Strahlkabelverbindungsdose KKVB01  
 Strahlkabelverbindungsdose SKVB01  
 Strahlkabelabschlussdose SKWA01

**Technische Daten**

Benennung Typ	Koax Strahlkabelverbindungsdose KKVB01
Benennung Typ	Strahlkabelverbindungsdose SKVB01
<b>Kenngrößen</b>	
Max. Eingangsspannung $U_i$	60 V <sub>DC</sub>
Max. innere Induktivität $L_i$	vernachlässigbar
Max. innere Kapazität $C_i$	vernachlässigbar
Benennung Typ	Strahlkabelabschlussdose SKWA01
<b>Kenngrößen</b>	
Max. Eingangsspannung $U_i$	8,5 V <sub>DC</sub>
Max. innere Induktivität $L_i$	vernachlässigbar
Max. innere Kapazität $C_i$	vernachlässigbar
<b>Weitere Kenndaten</b>	
Betriebsart	Dauerbetrieb
Betriebsgebrauchslage	beliebig
Betriebsbedingungen	Einsatz vorzugsweise in schlagwettergefährdeten Bereichen
<b>Klemmbereich</b>	
Koax – Außenleiter	12 bis 14 mm bzw. 5,5 bis 7,5 mm
Koax – Innenleiter	bis 5,2 mm
Abmessungen	siehe Maßbild
Verbindungsdose mit KLE und Montageplatte	120 mm x 122 mm x 93 mm ca. 175 mm x 190 mm x 95 mm
Oberflächenwiderstand Gehäuse	< 1 G $\Omega$
Fremdkörper- und Wasserschutzart	IP 54 gemäß IEC 60529
Gewicht	ca. 1,6 kg
Temperaturbereich	
- Betrieb	- 20 bis + 55°C
- Lagerung	- 25 bis + 70°C
- Transport	- 25 bis + 70°C
Prüfung und Zulassung	
- Zündschutzart	I M 1 EEx ia I
- Bescheinigungsnr.	BVS 04 ATEX E 099
<b>Kennzeichnung</b>	
Das Typenschild der Strahlkabelverbindungs Dosen ist folgendermaßen gekennzeichnet:	
Firma:	FHF Bergbautechnik GmbH & Co. KG D-42551 Velbert Germany
Typ	KKVB01 bzw. SKVB01  I M 1 EEx ia I BVS 04 ATEX E 099  0158 F. Nr, Prüfung (Kurzzeichen, Monat/Jahr) -20°C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +55°C U=60 V

Koax Strahlkabelverbindungsdose KKVB01  
Strahlkabelverbindungsdose SKVB01  
Strahlkabelabschlussdose SKWA01

### Technische Daten (Fortsetzung)

Das Typenschild der Strahlkabelabschlussdose SKWA01 ist folgendermaßen gekennzeichnet:	
Firma:	FHF Bergbautechnik GmbH & Co. KG D-42551 Velbert Germany
Typ	SKWA01  I M 1 EEx ia I BVS 04 ATEX E 099  0158 F. Nr, Prüfung (Kurzzeichen, Monat/Jahr) $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +55^{\circ}\text{C}$ U=8,5 V

Koax Strahlkabelverbindungsdose KKVB01  
Strahlkabelverbindungsdose SKVB01  
Strahlkabelabschlussdose SKWA01

**Warn- und Sicherheitshinweise**

<p>Bei diesem Betriebsmittel handelt es sich um ein explosionsgeschützt ausgeführtes Gerät für den Betrieb innerhalb explosionsfähiger Atmosphäre. Es gehört zur Gerätegruppe I M 1 und ist für die Verwendung in Grubengas gefährdeten Bereichen geeignet</p> <p>Nachstehende Warn- und Sicherheitshinweise sind besonders zu beachten:</p>
<p>Der Anschluss und die Installation des Betriebsmittels hat unter Beachtung der angegebenen Zündschutzart gemäß den vorgeschriebenen Errichtungsvorschriften von einem unterwiesenen Fachmann zu erfolgen.</p>
<p>Die VDE 0118-1 (Errichten elektrischer Anlagen im Bergbau unter Tage) ist bei der Geräteinstallation einzuhalten.</p>
<p>Die Zusammenschaltung mit anderen elektrischen Betriebsmitteln muss gesondert bescheinigt sein.</p>
<p>Das Gerät darf nur an der vorgeschriebenen Spannung angeschlossen und betrieben werden.</p>
<p>Es ist darauf zu achten, dass das Gehäuse nicht beschädigt wird. Geräte mit beschädigtem Gehäuse dürfen nicht betrieben werden und sind sofort außer Betrieb zu nehmen.</p>
<p>Bei Betrieb des Gerätes in gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.</p>
<p>Das Gerät darf nur unter den angegebenen Umgebungsbedingungen betrieben werden. Widrige Umgebungsbedingungen können zur Beschädigung des Gerätes führen und damit zu einer evtl. Gefahr für das Leben des Benutzers. Widrige Umgebungsbedingungen können sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zu hohe Luftfeuchtigkeit (&gt; 75% rel., kondensierend)</li> <li>• Nässe, Stäube (Schutzart beachten).</li> <li>• brennbare Gase, Dämpfe, Lösungsmittel, welche nicht durch die Zündschutzart abgedeckt sind.</li> <li>• zu hohe Umgebungstemperaturen (&gt;+55°C)</li> <li>• zu niedrige Umgebungstemperaturen (&lt;-20°C)</li> </ul>
<p>Der für das Gerät angegebene Umgebungstemperaturbereich darf während des Betriebes weder unter- noch überschritten werden.</p>
<p>Defekte Teile dürfen nur durch entsprechende Original-Ersatzteile ersetzt werden.</p>
<p>Der Anbau und Einbau weiterer Teile ist verboten.</p>
<p>Instandsetzungen dürfen nur vom Hersteller selbst oder von einer vom Hersteller beauftragten Person bei Durchführung einer erneuten Stückprüfung für das Gerät durchgeführt werden.</p>
<p>Bei Transport und Lagerung und im ungenutzten Zustand sind die Geräte und Komponenten vor Beschädigung und Verschmutzung zu schützen.</p>
<p>Evtl. ist das Gerät gegen herabfallende Gegenstände zusätzlich zu schützen.</p>
<p>Vorgeschriebene Betriebsarten sind einzuhalten.</p>
<p>Bei Nichtbeachtung der vorgenannten Punkte ist der Explosionsschutz des Gerätes nicht mehr gegeben. Das Gerät ist dann eine Gefahr für das Leben des Betreibers und kann die Zündung einer explosionsfähigen Atmosphäre verursachen</p>

<p>FHF Bergbautechnik GmbH &amp; Co. KG Eintrachtstr. 95 D-42551 Velbert</p>	 <p>FHF Bergbautechnik GmbH &amp; Co. KG</p>	<p>Tel: (02051) 270 – 0 Fax: (02051) 270-366 Mail: <a href="mailto:info@fhf-bt.de">info@fhf-bt.de</a> URL : <a href="http://www.fhf-bt.de">www.fhf-bt.de</a></p>
--	--	--