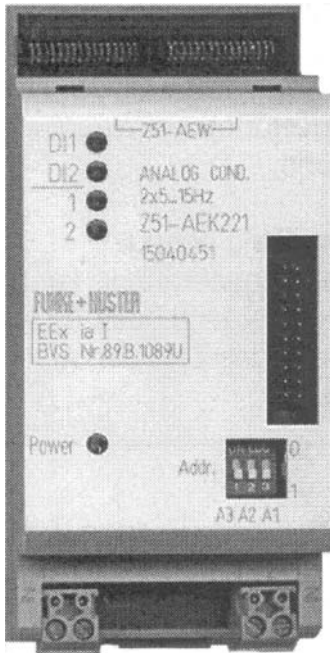


## Konditioniermodul / Analogeingabe 10 Bit Z51-AEK221, Analog-Eingabe-Wandlermodul /A/D Wandler Z51-AEW11

### Bestelldaten

Bezeichnung	Typ	Artikel – Nr.
Konditioniermodul 10 Bit 5...15Hz	Z51-AEK221	150 404 51 AX
Analog-Eingabe-Wandlermodul	Z51-AEW11	150 404 01 AX



- **Einsatz im System ZM51**
- **Erfassung von 5 ... 15 Hz - Messwerten**
- **optoentkoppelte Frequenzeingänge 5 Hz bis 15 Hz**
- **Zündschutzart: I M 2 EEx ia I**



### Anwendung / Funktion

Zur Erfassung von 5 ... 15 Hz - Messwerten (max. 4,5 ... 15,5 Hz) mit einer 10 - Bit - Auflösung sind das Konditioniermodul Z51-AEK221 und das Analog-Eingabe-Wandlermodul Z51-AEW11 erforderlich.

Die Frequenz - Messwerte werden von dem Konditioniermodul Z51-AEK221 erfasst, in eine normierte Spannung umgewandelt und dem A/D Wandlermodul Z51-AEW11 zugeführt.

Das Z51-AEW11 -Modul besitzt keinen Moduladressschalter. Die Moduladresszuordnung erfolgt über den 3-poligen DIL - Schalter der Konditioniermodule Z51-AEK221.

Jedes Z51-AEK221 - Modul besitzt zwei galvanisch voneinander getrennte, optoentkoppelte Frequenzeingänge 5 Hz bis 15 Hz zur Erfassung der Messwerte. (Der Nullpunkt von Z51-AEK221 / Z51-AEW11 ist auf 4,5 Hz eingestellt, der Full - Scale Wert ist auf 15,5 Hz

abgeglichen, um eine Bereichsunter- oder Überschreitung überwachen zu können)

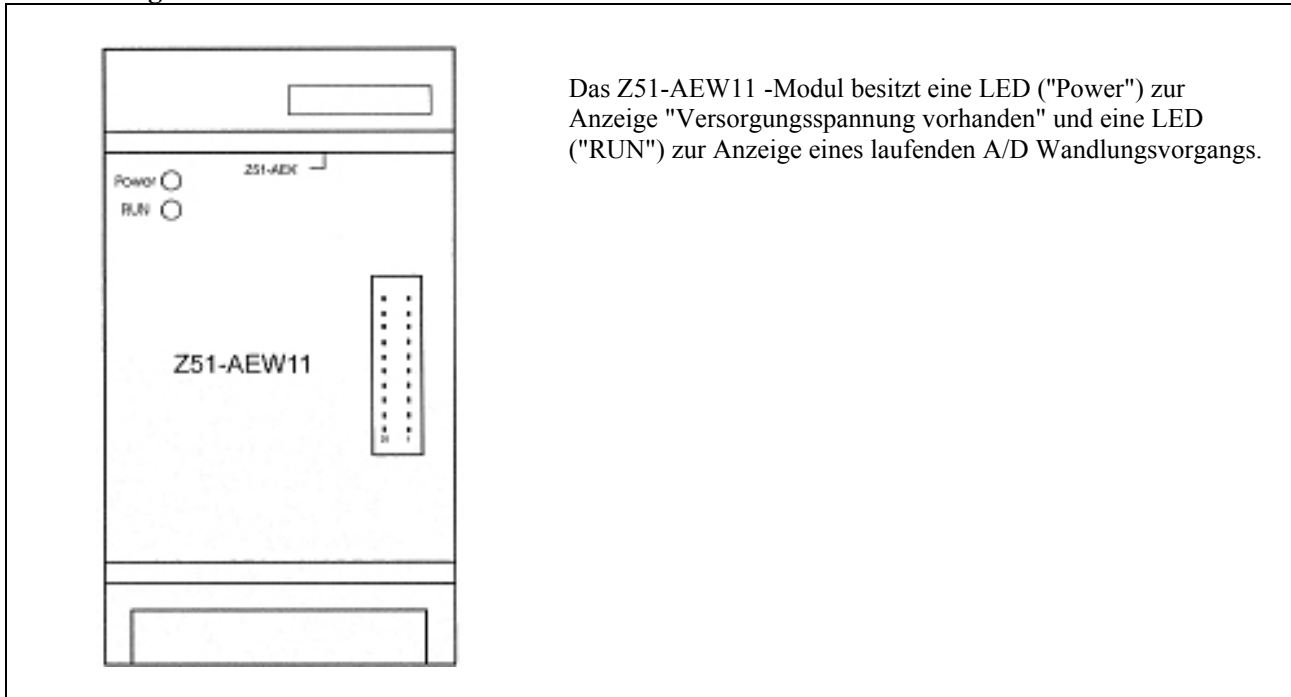
An jeden Eingang des Z51-AEK221 kann ein Sensor mit 5 ... 15 Hz - Ausgangssignal angeschlossen werden.

Die Sensorausgangsspannung muss 8 ... 20 V betragen.

Die Anbindung der Z51-AEK221 - und Z51-AEW11 - Module an das ZM51 Zentralmodul geschieht über den 20 poligen E/A Bus Modulverbinder.

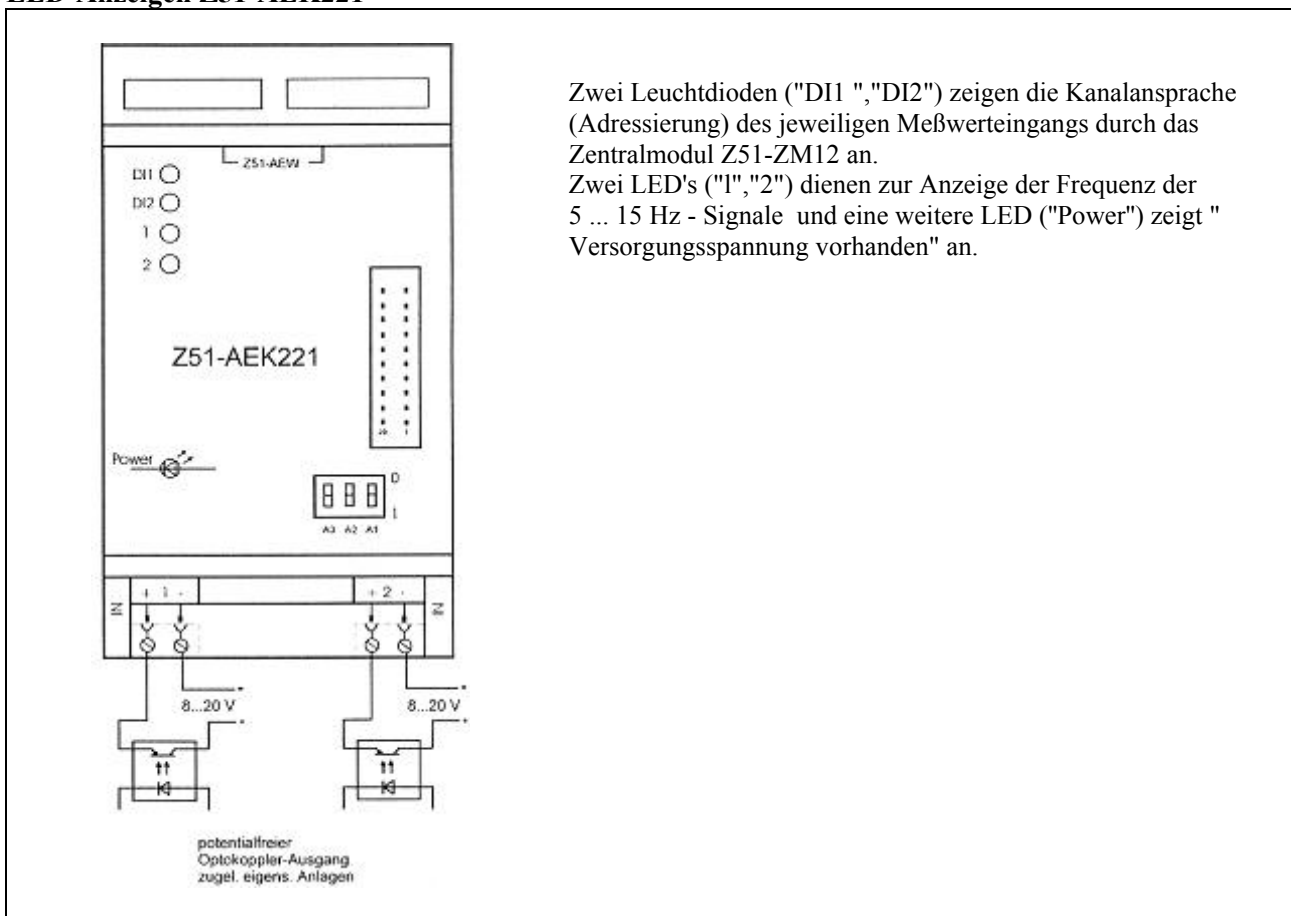
Zusätzlich sind Z51-AEW11 und Z51-AEK221 über einen 16-poligen Analogbusverbinder 8000A81 miteinander gekoppelt. Dieser wird zur Übertragung von Analogsignalen und zusätzlichen Wandlersteuersignalen benötigt.

### LED-Anzeigen Z51-AEW11



Das Z51-AEW11 -Modul besitzt eine LED ("Power") zur Anzeige "Versorgungsspannung vorhanden" und eine LED ("RUN") zur Anzeige eines laufenden A/D Wandlungsvorgangs.

### LED-Anzeigen Z51-AEK221



Zwei Leuchtdioden ("DI1 ", "DI2") zeigen die Kanalansprache (Adressierung) des jeweiligen Meßwerteingangs durch das Zentralmodul Z51-ZM12 an.  
Zwei LED's ("1", "2") dienen zur Anzeige der Frequenz der 5 ... 15 Hz - Signale und eine weitere LED ("Power") zeigt "Versorgungsspannung vorhanden" an.