



F&F Filipowski sp. j.
Konstantynowska 79/81, 95-200 Pabianice, POLEN
Tel./Fax (+48 42) 215 23 83 / (+48 42) 227 09 71
www.fif.com.pl; E-Mail: biuro@fif.com.pl

AKS-08

Analogsignalwandler



5 19 02 43 11 67 05 77

Dieses Gerät darf nicht gemeinsam mit anderem Abfall, z. B. Haus- oder Sperrmüll entsorgt werden! Nach dem Gesetz über Elektro- und Elektronik-Altgeräte darf der Elektroschrott aus dem Haushalt kostenlos und in beliebiger Menge an eine dafür eingerichtete Sammelstelle sowie beim Kauf neuer Geräte (nach dem Alt-für-Neu Prinzip, unabhängig von der Marke) an ein Geschäft abgegeben werden. Elektroschrott, der in den Müllcontainer geworfen oder in der Natur zurückgelassen wird, stellt eine Gefahr für die Umwelt und die menschliche Gesundheit dar.



Verwendungszweck

Der AKS-08 Analogsignalwandler ist ein Gerät, das die Umwandlung des Analogsignals von einer Form in eine andere mit zusätzlicher galvanischer Trennung zwischen Eingangs-, Ausgangssignal und Stromversorgung ermöglicht.

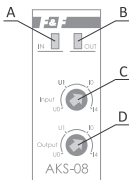
Funktionen

- » Umwandlung des analogen Eingangssignals in ein analoges Ausgangssignal ($\text{mA} \rightarrow \text{V}$, $\text{V} \rightarrow \text{mA}$, $\text{mA} \rightarrow \text{mA}$, $\text{V} \rightarrow \text{V}$);
- » Hohe Verarbeitungsgeschwindigkeit - die Fähigkeit, Signale bis zu 100 Hz zu übertragen;
- » Galvanische Trennung (min. 1 kV) zwischen Analogeingang, -ausgang und Stromversorgung;
- » Visuelle Kontrolle der Korrektheit von den Eingangs- und Ausgangssignalen.

Anwendung

- » Schutz von teuren Automatisierungsanteilen (SPS, Umrichter, Regler, etc.) von Überspannungen, die auf den Signalleitungen auftreten können.
- » Anpassung der analogen Signalpegel an die Fähigkeiten von Steuerungen oder Reglern, z. B. ist es möglich, einen Sensor mit Stromausgang an eine SPS anzuschließen, die nur über analoge Spannungseingänge verfügt.
- » Erhöhung der Reichweite der analogen Übertragung, z. B. sehr anfällig für Spannungsstörungen Analogsignal kann in ein resistentes 4÷20 mA Stromsignal umgewandelt werden. In dieser Form kann es z. B. durch die Fabrikhalle gesendet werden und dann mit einem zweiten Wandler in Form eines Spannungssignals zurückkehren.

Beschreibung des Geräts



- A – LED des Eingangssignals
- B – LED des Ausgangssignals
- C – Auswahl des Eingangssignaltyps
 - U0 – 0÷10 V Spannung
 - U1 – 1÷10 V Spannung
 - I0 – 0÷20 mA Strom
 - I4 – 4÷20 mA Strom
- D – Auswahl des Ausgangssignaltyps
 - U0 – 0÷10 V Spannung
 - U1 – 1÷10 V Spannung
 - I0 – 0÷20 mA Strom
 - I4 – 4÷20 mA Strom

Beschreibung der Ausgänge

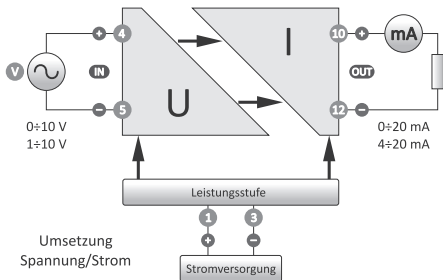
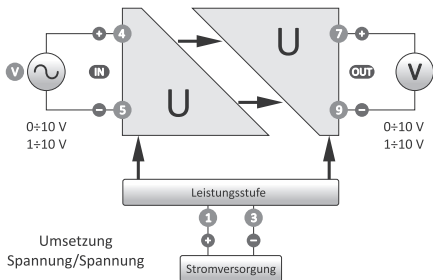


- 1, 3 – 24 V AC/DC Stromversorgung
- 4 – Eingang des Spannungssignals
- 5 – Masse der Eingangssignale
- 6 – Eingang des Stromsignals
- 7 – Ausgang des Spannungssignals (V+)
- 9 – Ausgang des Spannungssignals (GND)
- 10 – Ausgang des Stromsignals (I+)
- 12 – Ausgang des Stromsignals (I-)

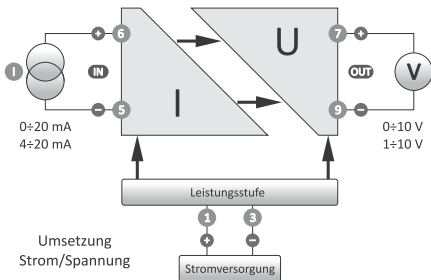
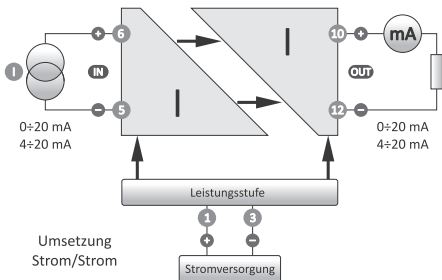
Montage

1. Trennen Sie den Stromversorgungskreis.
2. Montieren Sie das Modul auf einer Schiene im Schaltkasten.
3. Schließen Sie die Stromkabel gemäß dem Schema an.
4. Schalten Sie den Strom ein.

Schaltung



Schaltung Forts.



LED-Signalisierung

Die LEDs A und B zeigen den Status der Eingangs- und Ausgangssignale an.

Eingang LED A

leuchtet	korrektes Eingangssignal
----------	--------------------------

blinkt 0,8 Sek./ 0,2 Sek.	Eingangssignal außerhalb des Bereichs
---------------------------------	---------------------------------------

blinkt 0,5 Sek./ 05 Sek.	interner Fehler (z. B. Verlust der Kalibrierparameter)
--------------------------------	--

Ausgang LED B

leuchtet	korrektes Ausgangssignal
----------	--------------------------

blinkt 0,8 Sek./ 0,2 Sek.	Eingangssignal außerhalb des Bereichs
---------------------------------	---------------------------------------

blinkt 0,5 Sek./ 05 Sek.	interner Fehler (z. B. Verlust der Kalibrierparameter)
--------------------------------	--

Technische Daten

Stromversorgung	9÷24 V AC/DC
Stromaufnahme	max. 200 mA @9 V DC (geschlossene Eingänge)
Leistungsaufnahme	<2 W
Spannungseingang	
Spannung	0÷10 V
Widerstand	690 kΩ
maximale Eingangsspannung	40 V
Stromeingang	
Strom	0÷20 mA
Widerstand	150 Ω
maximaler Eingangsstrom	40 mA
Spannungsausgang	
Spannung	0÷10 V
Ausgangsstrom	10 mA
Stromausgang	
Strom	0÷20 mA
Spannung	21 V
Lastwiderstand	1 kΩ
Trennung zwischen dem Eingang und Ausgang	1 kV DC
Trennung zwischen dem Eingang und Leistungsblock	1 kV DC
Trennung zwischen dem Ausgang und Leistungsblock	1 kV DC
Betriebstemperatur	-25÷50°C
Anschluss	Schraubklemmen 2,5 mm ²
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm
Abmessungen	1 Module (18 mm)
Montage	auf DIN-Schiene TH-35
Schutzart	IP20

Garantie

F&F-Produkte haben eine 24-monatige Garantie ab dem Kaufdatum.

Die Garantie gilt nur bei Vorlage des Kaufnachweises.

Nehmen Sie Kontakt zu Ihrem Händler oder wenden Sie sich direkt an uns.

EU-Konformitätserklärung

F&F Filipowski sp. j. erklärt, dass das Gerät den Anforderungen der Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) und der Richtlinie 2014/30/EU zur elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV-Richtlinie) entspricht.

Die CE-Konformitätserklärung sowie die Verweisen auf die Normen, in Bezug auf die die Konformität erklärt wird, finden Sie unter: www.fif.com.pl auf der Unterseite des Produkts.