

Beschreibung

Das Kontaktschutzimpulsrelais (Schaltverstärker, Impulsformer) dient vorzugsweise dem Schutz von schwachen Geberkontakten bzw. der Verstärkung von binären Gebersignalen. Gleichzeitig formt es die aufbereiteten Eingangssignale in Ausgangsimpulse mit konstanter, einstellbarer Länge um. Typische Eingangssignale sind Reedkontakte, NAMUR Signalgeber (DIN-EN 60947-5-6), Spannungssignale oder Widerstandsänderungen. Am Ausgang steht ein hochbelastbarer und potentialfreier Kontakt zur Verfügung. In Kombination mit einer schmalen 6,2mm Baubreite wird eine hohe Packungsdichte erreicht.

Anwendung

Impulsaufnahme von Wasserzählern oder Strömungswächtern zur Zählung der Durchflussmenge. Verstärkung und Kontaktschutz von schwachen Gebersignalen (Reedkontakte, Endschalter, etc.), Schaltsignalübertragung in Steuerkreisen. Schaltverstärker für induktive und kapazitive Näherungsschalter nach Namur (DIN-EN 60947-5-6).

**Kaufmännische Daten****Bestellschlüssel**

AD-KI 10 GX

Zubehör

Hutschienenconnector AD-GX Connector

Technische Daten**Impulseingang**

Namur Speisespannung	~ 8,2 V DC
Logikpegel für Namursignale	Low / High: 2,1 mA / 1,2 mA
Logikpegel für aktive Signale	Low / High: 9,5 V / 11,5 V
Max. Eingangsspannung	30 V DC
Kontakt	8 mA
Impulsbreite	1 ms ... unendlich

Impulsverarbeitung

Ausgangsimpulslänge	0,2 ... 10 s
---------------------	--------------

Relaisausgang

Maximale Schaltlast AC	250 V, 2 A
Maximale Schaltlast DC	50 V, 2 A
Kontaktausführung	potentialfreier Schliesser
Schaltspiele mechanisch	10000000
Bei 230V/2A AC, cos(phi)=1	600000
Bei 230V/2A AC, cos(phi)=0,4	200000
Bei 24V/1 A DC	200000

Versorgung

Spannungsbereich DC	18 ... 30 V DC
Nennspannung DC	24 V DC
Leistungsaufnahme DC	700 mW

Gehäuse

Abmessungen (BxHxT)	6,2 x 92 x 101 mm ³
Schutzart	IP 20
Anschluss technik	Schraubklemmen
Klemmen, Querschnitt	2,5 mm ² Litze / 4 mm ² Draht
Anzugsmoment Klemmen	0,5 Nm
Gewicht	~ 70 g
Aufbau	Hutschiene 35mm, EN 50022

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-10 ... 50 °C
Lager und Transport	-10 ... +70 °C (Betauung vermeiden)

EMV

Produktfamilienorm ¹⁾	EN 61326-1
Störaussendung ²⁾	EN 55011, CISPR11 Kl. A

¹⁾ Während einer Störeinwirkung sind geringe Signalabweichungen möglich.

²⁾ Warnhinweis:

Diese Einrichtung ist nicht dafür vorgesehen, in Wohnbereichen verwendet zu werden und kann einen angemessenen Schutz des Funkempfangs in solchen Umgebungen nicht sicherstellen.

Elektrische Sicherheit

Produktfamilienorm	EN 61010-1
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

Galvanische Trennung, Prüfspannungen

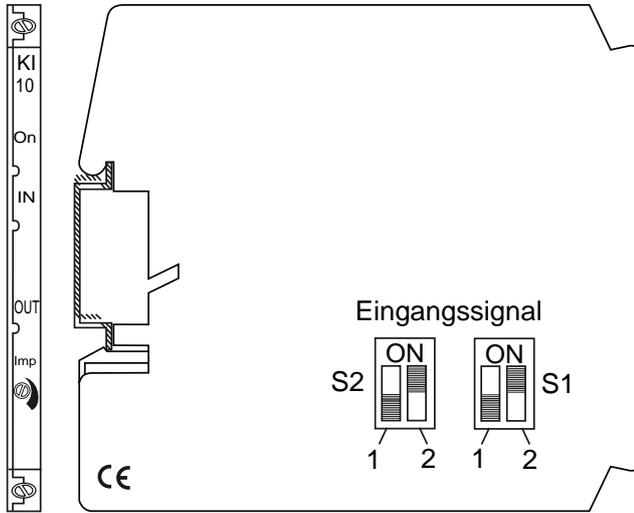
Signal / Versorgung	1,5 kV, 50 Hz (1 min)
Kontakt	3 kV, 50 Hz (1 min)

Schutzbeschaltungen

Eingänge	Schutz gegen Überspannung
Netzteil	Schutz gegen Überspannung, Übertemperatur und Verpolung

¹⁾ Während einer Störeinwirkung sind geringe Signalabweichungen möglich.

Anzeige- und Bedienelemente

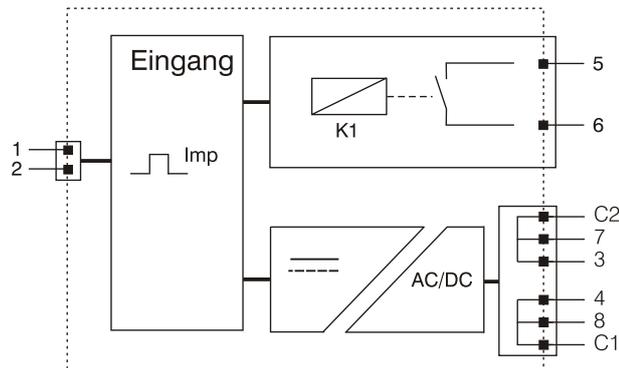


Front

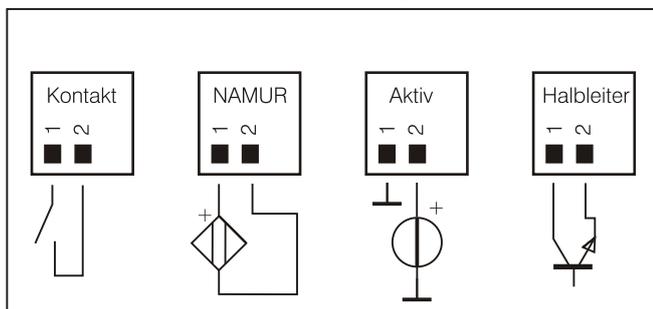
Front	Bedeutung
On	LED grün, Versorgung
IN	LED gelb, Eingangsspiegel
OUT	LED rot, Ausgangszustand
Imp	Impulszeit: 0,2 ... 10 s

Eingangssignal	S2		S1	
	1	2	1	2
Kontakt	OFF	ON	OFF	ON
Namur	ON	OFF	OFF	ON
24 V	OFF	ON	ON	OFF

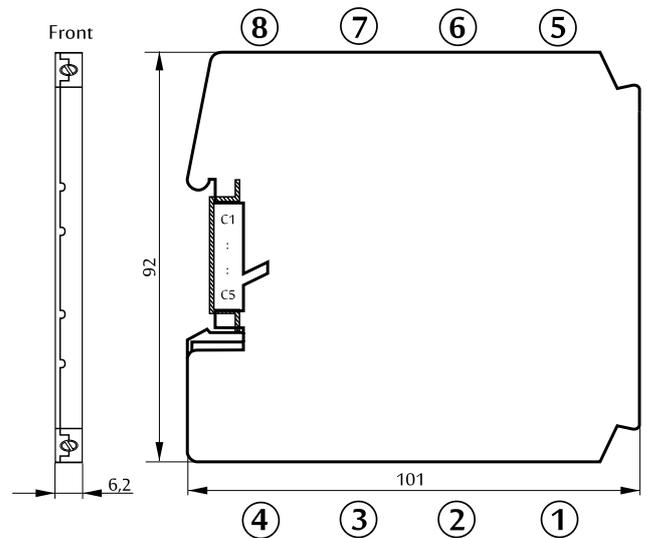
Anschlüsse, Blockschaltbild



Geberverdrahtung



Maßzeichnung



Schaltungsbeispiele

Impulsfunktion

