Messkontakter

Speise-Messkontakter

AD-SMK 330 GS

Beschreibung

Der Speise-Messkontakter AD-SMK 330 GS dient dem Schalten von Grenzwerten auf Transmittersignale. Das Gerät besitzt einen 0..20 mA, 4..20 mA und einen 0..10 V Eingang und eine strombegrenzte Transmitterspeisung. Somit können 2- und 3-Draht-Transmitter versorgt und gemessen werden. Mit seinen zwei potentialfreien Wechslern kann der AD-SMK 330 GS maximal zwei unabhängige Grenzwerte schalten. Die Schaltschwellen können frontseitig mit Hilfe der integrierten Tastcodierschalter in Prozent-Schritten eingestellt werden. Der Status des jeweiligen Relais wird über eine LED an der Front angezeigt. Der AD-SMK 330 GS besitzt zwei verschiedene Betriebsmodi, welche über die Funktionsschalter gewählt werden können. Es können entweder zwei unabhängige Grenzwerte geschaltet werden, wobei hier je ein Tastcodierschalter auf ein Relais wirkt. Die Schalthysterese beträgt in diesem Fall 1 Prozent. In der Betriebsart Hysterese sind beide Relais gleichlaufend. Hier kann mit den zwei Tastcodierschaltern der obere und untere Schaltpunkt (Ein- und Ausschaltpunkt) separat gewählt werden. In beiden Betriebsarten können die Relais im Arbeitsstrom- oder Ruhestromprinzip arbeiten. Dies kann ebenfalls an den Funktionsschalter gewählt werden. Das effiziente Weitbereichsnetzteil erlaubt die Versorgung mit allen gängigen Versorgungsnetzen bzw. Spannungsniveaus. Eingang, Ausgang und Versorgungsspannung sind mit hoher Isolation galvanisch voneinander getrennt.

Anwendung

Schalten von Grenzwerten auf Transmittersignale, welche z.B. Durchflüssen, Höhenständen oder Temperaturen entsprechen.



Besondere Merkmale

- analoge Eingänge für Strom- und Spannungssignale
- strombegrenzte Transmitterversorgung
- zwei potentialfreie Wechsler
- einfache Grenzwerteinstellung durch Tastcodierschalter
- Weitbereichsnetzteil

Kaufmännische Daten

Bestellnummer

AD-SMK 330 GS

Informationen

Downloads

Ausschreibungstext	smk330gs.zip
Sicherheitshinweise	ad-safety-instructions.pdf

Technische Daten

Stromeingänge

Messbereich	4 ... 20 mA
Eingangswiderstand	50 Ohm

Spannungseingang

Messbereich	0 ... 10 V
Eingangswiderstand	400 kOhm

Transmitterspeisung

Spannung Leerlauf/Volllast	kleiner 21 V / größer 18 V
Strombegrenzung	ca. 30 mA

Relaisausgänge A/B

Kontakte	potentialfreie Wechsler
Max. AC-Schaltleistung	250 V AC, 2 A AC, 50Hz
Max. DC-Schaltleistung	50 V DC, 2 A DC
Schaltspiele	
Mechanisch	10^7
AC: 230V / 2A, cos(phi)=1	$6 * 10^5$
AC: 230V / 2A, cos(phi)=0,4	$2 * 10^5$
DC: 24V / 1A	$2 * 10^5$

Übertragungsverhalten

Grundgenauigkeit	1 % (1 Digit)
Temperatureinfluss	+/- 100 ppm/K vom Endwert
Reaktionszeit	100 ms

Versorgung

Spannungsbereich AC	50 ... 253 V AC, 50/60 Hz
Nennspannung AC	230 V AC
Spannungsbereich DC	20 ... 253 V DC
Nennspannung DC	24 V DC
Leistungsaufnahme AC / DC	2,4 VA / 1,8 W

Gehäuse

Aufbau	Normschiene (EN 50022)
Schutzart	IP 20
Klemmenquerschnitt	max. 2,5 mm²
Gewicht	~ 200 g

Umgebungsbedingungen

Zul. Umgebungstemperatur	-10 ... 50 °C
Lager und Transport	-10 ... 60 °C (Betauung vermeiden)

EMV

Produktfamiliennorm [1)]	EN 61326-1
Störaussendung	EN 55011, CISPR11 Kl. B, Gr. 1

[1)] Während der Störeinwirkung sind geringe Signalabweichungen möglich.

Elektrische Sicherheit

Produktfamiliennorm	EN 61010-1
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

VERTRIEB & BERATUNG

GRUBATEC
MESS- UND REGELTECHNIK

HERSTELLER

ADAMCZEWSKI
Elektronische Messtechnik

Grubatec AG · Wölferstrasse 5 · CH-4414 Füllinsdorf
+41 55 617 00 80 · info@grubatec.ch · www.grubatec.ch

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

Speise-Messkontakter

AD-SMK 330 GS

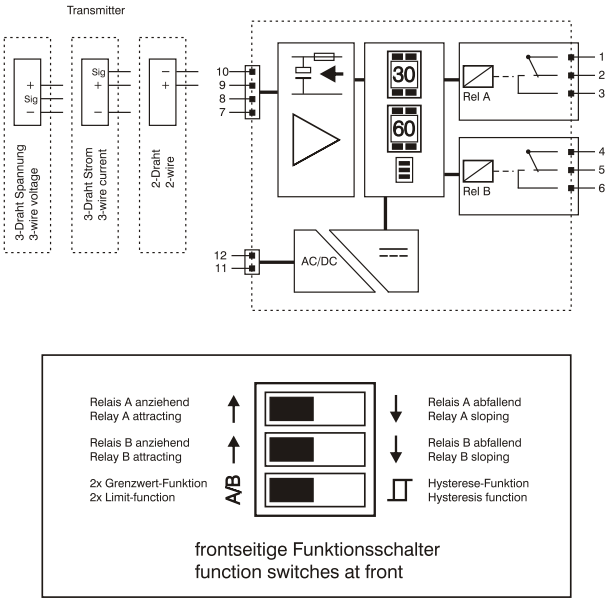
Galvanische Trennung, Prüfspannungen

Eingang/Relais	4 kV (1 min)
Eingang/Versorgung	3 kV (1 min)
Relais/Versorgung	4 kV (1 min)
Relais untereinander	3 kV (1 min)

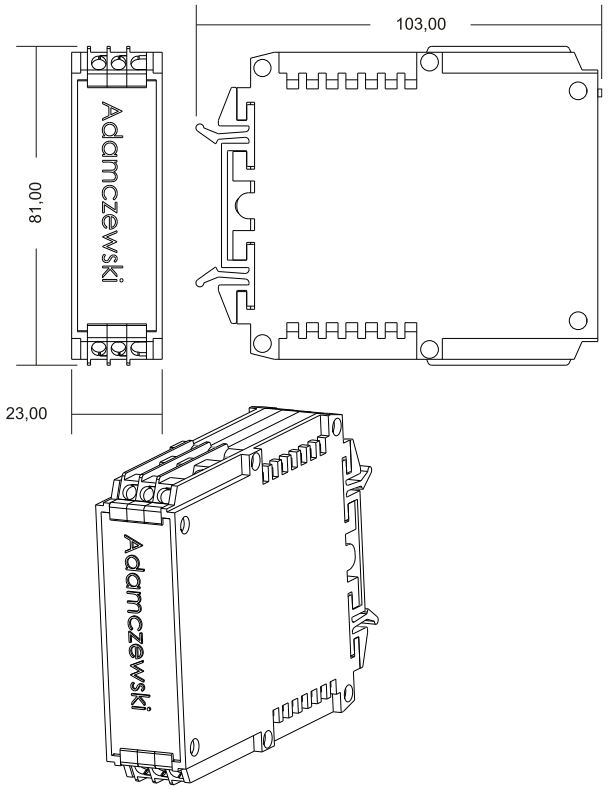
Schutzbeschaltung

Eingang	Überspannung
Netzteil	Überstrom, Überspannung, Übertemperatur

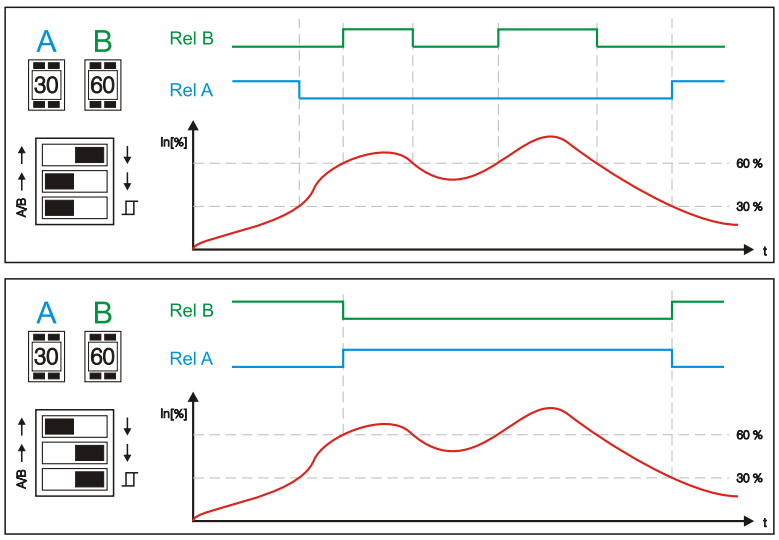
Anschlüsse, Blockschaltbild



Maßzeichnung



Schaltungsbeispiele



Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.