Messkontakter

Speisemesskontakter

AD-SMK 340 GVD

Beschreibung

Der Speise-Messkontakter AD-SMK 340 GVD versorgt einen 2- oder 3-Draht-Transmitter mit einer Gleichspannung, erfasst und vergleicht den am Eingang anliegenden Messwert mit den voreingestellten Werten. Überschreitet bzw. unterschreitet das Messsignal den eingestellten Wert, reagiert das zugehörige Ausgangsrelais nach voreingestellter Funktion. Als analoger Eingangswert sind die Normsignale 4–20mA bzw. 0–10V ohne zusätzliche Umschaltung möglich. Die Grenzwerte (0–99%) sind an der Frontseite über Tasten einzustellen. Die Ausgangsfunktionen 2 Max, 2 Min oder 1Max/Min sowie das Ruhe- oder Arbeitsprinzip der Ausgangsrelais sind ebenfalls an der Frontseite einstellbar. Bei Betriebsart 2Max/2Min beträgt die Hysterese an beiden Kanälen ca.1%. Eingang, Ausgänge und die Versorgungsspannung sind galvanisch voneinander getrennt.

Anwendung

Potentialfreie Versorgung eines 2- oder 3-Draht-Transmitters mit Überwachung und Signalisierung von Grenzwerten analoger Messsignalen wie z.B. Durchfluss, Höhenstände, Temperaturen, Trockenlaufschutz u. a.



Besondere Merkmale

- Transmitterversorgung.
- Zwei Grenzwerte, digital frontseitig frei einstellbar über Auf-/Ab-Tasten.
- Grenzwerte- und Relaiszustandsanzeige über frontseitige LED.
- 23 mm breites Reihengehäuse mit abziehbaren Anschlussklemmen.

Kaufmännische Daten

Bestellnummer	AD-SMK 340 GVD

Technische Daten

Stromeingang	
Messbereich	4 ... 20 mA
Eingangswiderstand	25 Ohm
Spannungseingang	
Messbereich	0 ... 10 V
Eingangswiderstand	100 kOhm
Transmitterspeisung	
Leerlaufspannung	< 20 V
Bei 20 mA	> 18 V
Strombegrenzung	< 30 mA
Relaisausgang	
Maximale Schaltlast AC	250 V, 2 A
Maximale Schaltlast DC	50 V, 2 A
Kontaktausführung	Wechsler
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 AC	50 ... 253 V AC, 50/60 Hz
Nennspannung AC	230 VAC
Spannungsbereich DC	20 ... 253 V DC
Nennspannung DC	24 V DC
Leistungsaufnahme AC/DC	3,5 VA / 1,6W
Übertragungsverhalten	
Gesamtgenauigkeit	+/- 1 % vom Endwert
Temperatureinfluss	100 ppm/K
Reaktionszeit	~ 20 ms
Gehäuse	
Abmessungen (bxhxt)	23x110x134 mm
Schutzart	IP 20
Anschlusstechnik	Abziehbare Schraubklemmen
Klemmen, Querschnitt	2,5 mm² Litze / 4 mm² Draht
Anzugsmoment Klemmen	0,5 Nm
Gewicht	~ 200 g
Aufbau	35 mm Normschiene
Schutzbeschaltungen	
Eingänge	Schutz gegen Überspannung
Netzteil	Schutz gegen Überspannung und Verpolung
Elektrische Sicherheit	
Produktfamiliennorm	EN 61010-1
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	0 ... 50 °C
Lager und Transport	-10 ... 70 °C (Betauung vermeiden)
Galvanische Trennung, Prüfspannungen	
Eingang / Ausgang	3,75 kV (1 min.)
Signal / Versorgung	4 kV (1 min.)

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.

Speisemesskontakter

AD-SMK 340 GVD

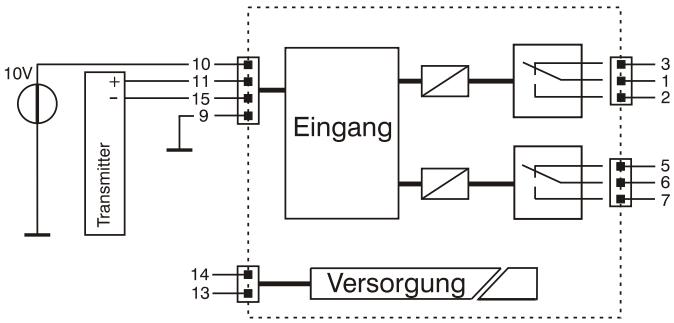
Technische Daten

EMV

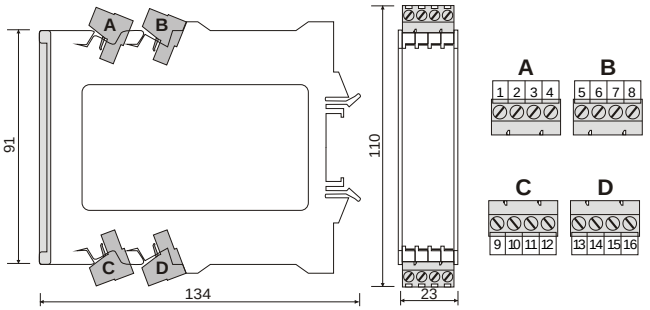
Produktfamiliennorm	EN 61326 [1]
Störaussendung	EN 55011, CISPR11 Kl. B

[1] Während der Störeinwirkung sind geringe Signalabweichungen möglich.

Anschlüsse, Blockschaltbild



Maßzeichnung



Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.