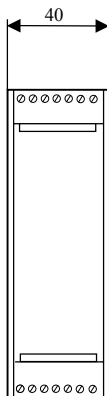
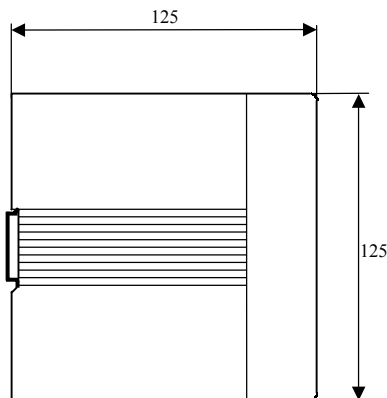


Zweikanal Alarmeinheit mA und V Eingang EK261 / EK261-LED



Abmessungen:



Massangaben in mm

Kurzbeschreibung:

EK261 ist eine Zweikanal Alarmeinheit für Strom- und Spannungseingangssignale. Über Schalter sind programmierbare Funktionen einzustellen.

EK261 ist mit oder ohne LED-Display lieferbar. Das Display dient zur Anzeige von Alarmeinstellungen und zur Eingangsüberwachung.

Zwei besondere Merkmale des **EK261** sind die eingebaute 24 VDC Spannungsversorgung für Transmitter sowie ein extern kontrollierter Alarmpunkt.

EK261 ist für die Anwendung in rauer industrieller Umgebung gebaut.

Merkmale:

Zwei isolierte Kanäle

- Zwei unabhängige, isolierte Kanäle mit je einem Alarm oder ein Kanal mit zwei Alarmen

Hohe Flexibilität

- Schalterprogrammierbare Alarmfunktionen
- Wählbarer Eingangsbereich für mA und V

Integrierte Transmitterversorgungsspannung

- Direkter Anschluss von Zweidrahttransmittern
- Keine extra Versorgungsspannung erforderlich

Externer Schaltpunkt

- Ein externes analoges Signal kontrolliert den Schaltpunkt eines Kanals

Frontanzeige

- LED-Display zeigt Alarmschaltpunkt und Eingangssignal (LED-Version)
- Eine rote LED für jeden Kanal zeigt den Alarmstatus

Genauigkeit und Stabilität

- Verlängerte Intervalle für Rekalibrierung

Sicherheit

- Gebaut für schwierige industrielle Erfordernisse sowie EMV-Standards

Kompakt und einfache Montage

- Hohe Packungsdichte bei DIN-Schienenmontage
- Steckbare Anschlussklemmen

5 Jahre Gewährleistung

- Innerhalb von 5 Jahren ab Lieferung auftretende Mängel werden bei freier Anlieferung im Werk kostenlos behoben

Beschreibung:

EK261 ist in zwei Versionen verfügbar:

- Mit LED-Display auf der Frontseite der Anzeige von Eingangssignal und Alarmschaltpunkt
- Ohne LED-Display auf der Frontseite

Der Alarmschaltpunkt und die Hysterese jedes Kanals sind mit Potentiometern auf der Frontseite einstellbar. Bei der LED-Version wird der Schaltpunkt auf der Frontseite am LED-Display angezeigt, so dass keine zusätzlichen Instrumente bei der Einstellung benötigt werden. Das LED-Display kann auch so eingestellt werden, dass es stetig den Prozesswert in Prozent der Eingangsspanne zeigt.

Auf der Alarmeinheit ohne LED-Display, oder wenn zusätzliche Genauigkeit erforderlich ist, muss ein externes Instrument an den Testterminals auf der Frontseite zur Einstellung benutzt werden.

EK261 ist eine Zweikanal Alarmeinheit mit über Schalter wählbare Eingangssignale: 0/4...20 mA, 0/0,2...1 VDC, 0/2...10 VDC. Der Eingangswiderstand für Stromsignale ist nur 10 Ω, d. h., er hat nur einen unbedeutenden Einfluss auf die angeschlossene Instrumentenschleife.

Wenn die Eingangsschleife extern spannungsversorgt ist, wird der Eingang auf „Passiver Eingang“ geschaltet (s. Abb. 1 + 2).

Die interne 24 VDC Transmitterversorgungsspannung dient der Versorgung von externen Zweidrahttransmittern. Die Eingangsgrößen sind variabel und können Temperatur, Druck, PH, Feuchte usw. sein. In dieser Betriebsart wird der Eingang auf „Aktiver Eingang“ gesetzt (s. Abb. 3).

Normalerweise sind beide Kanäle so geschaltet, dass jeder Kanal einen separaten Eingang hat und komplett gegeneinander isoliert ist. Jeder Kanal ist mit einem eigenen SPDT-Relais ausgestattet. Wenn zwei Alarme benötigt werden, so können beide Kanäle hintereinander geschaltet werden. Dabei ist nur ein Eingangssignal anzuschließen (s. Abb. 4).

Der Alarmstatus wird für jeden Kanal über je eine rote LED angezeigt. Folgende Alarmfunktionen sind über DIP-Switches einstellbar:

- **High/Low Alarm** Definiert die Funktion der Alarmrelais und der Frontalarm-LED
- **Time delay** Verzögert die Funktion der Alarmrelais um 0,4, 2 oder 5 Sekunden
- **Energized/deenergized coil** Definiert, ob bei „Nicht-Alarm“ das Relais erregt oder nicht erregt sein soll

Der Alarmpunkt von Kanal A kann extern gesteuert werden. Der Schaltpunkt ist gleich dem Eingangssignal von Kanal B, welcher simultan im normalen Alarmeinstellungsmodus funktioniert.

BESTELLINFORMATIONEN

Alarmeinheit:	Bestell-Nr.:
EK261	115/230 VAC 350069
EK261-LED	115/230 VAC 350070

Die Betriebsanleitung muss vor der Installation gelesen werden. Technische Änderungen vorbehalten.

Technische Daten: Zweikanal Alarmeinheit mA und V Eingang **EK261 / EK261-LED**

Eingang pro Kanal			
Passiver Eingang (interne Versorgungsspannung ist nicht geschaltet)			
Strom	0/4...20 mA	Eingangswiderstand, Strom	10 Ω
Spannung	0/0,2...1V, 0/1...5V, 0/2...10 V	Eingangswiderstand, Spannung	> 3 MΩ
Anzeigebereich			-1999 bis 1999
Aktiver Eingang (interne Versorgungsspannung ist geschaltet)			
Strom	4...20 mA	Versorgungsspannung für Zweidrahttransmitter	24 VDC
Begrenzung	25 mA	Versorgungsspannungsschwankung	≤ ±1 VDC
Einstellmöglichkeit			
Eingangstyp	(Löt pads) Passiv / Aktiv ²⁾	Alarmfunktion	(DIP-Switch) ansteigend / fallend ²⁾
Schaltpunkt	(Potentiometer) -5...+105 % ³⁾	Alarmverzögerung	(DIP-Switch) 0,4 s / 2 s / 5 s ²⁾
Hysterese	(Potentiometer) 0,5...90 % ²⁾	Relaisfunktion	(DIP-Switch) stromlos / bestromt ²⁾
Ausgang			
Kontaktbelastung	2 A @ 250 VAC	Testklemmen für Schaltpunkt	0/2...10 VDC
Kontaktmaterial	Hartsilber		
Temperaturbereich			
Betriebstemperatur (EK261)	-10...+60 °C	Lagertemperatur	-25...+70 °C
Betriebstemperatur (EK261-LED)	-10...+50 °C		
Allgemeine Daten			
Rel. Feuchte, keine Betauung	0...95 % RH	Isolationsfestigkeit, Eingang A / Eingang B (EK261)	1500 VAC / 1 min
Isolationsfestigkeit, Netzteil / Eingang, Ausgang	2000 VAC / 1 min	Isolationsfestigkeit, Eingang A / Eingang B (EK261-LED)	500 VAC / 1 min
Isolationsfestigkeit, Eingang / Ausgang	1500 VAC / 1 min	Isolationsfestigkeit, Ausgang A / Ausgang B	1500 VAC / 1 min
Versorgungsspannung			
Versorgungsspannung	115 / 230 VAC ⁴⁾	Leistungsaufnahme (EK261)	5,5 W
Frequenz	50...60 Hz	Leistungsaufnahme (EK261-LED)	7,5 W
Zulässige Schwankung	-15...+10 %		
Genauigkeit			
Kalibrierung	± 0,1 % ¹⁾	Versorgungsspannungseinfluss (für vollen Wechsel)	± 0,02 % ¹⁾
Wiederholgenauigkeit	± 0,1 % ¹⁾	RFI-Einfluss (0,15...1000 MHz, 10 V oder V/m)	± 1 % ¹⁾ (typisch)
Temperatureinfluss	± 0,125 % / 25 °C	Langzeitstabilität	± 0,2 % / Jahr ¹⁾ (typisch)
Gehäuse			
Gewicht	500 g	Anschluss (Draht oder Litze)	≤ 2,5 mm ² / AWG 14
Material / Entzündbarkeit (UL)	PC+ABS/V0	Montage (Schiene)	DIN 50022, 35 mm
Schutzart, Gehäuse / Anschlussklemmen	IP 40 / IP 20	Masse (Breite/Höhe/Tiefe)	40 x 125 x 125 mm

¹⁾ Bezogen auf die Eingangsspanne • ²⁾ Standardeinstellung: Passiver Eingang 4...20 mA, Hysterese 0,5 %, Alarmfunktion ansteigend, Verzögerung 2 s, Relaisfunktion stromlos • ³⁾ Nach einer einfachen Umstellung innerhalb des EK261 kann der Schaltpunkt von Kanal A extern vom Eingang Kanal B kontrolliert werden. Zur gleichen Zeit ist die Kanal B Funktion im Normalmodus • ⁴⁾ Standard: 230 VAC

Die Betriebsanleitung muss vor der Installation gelesen werden. Technische Änderungen vorbehalten.

Anschlussbilder:

