

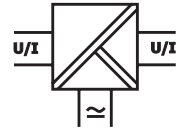
Skiljeförstärkare för bipolära och unipolära mA/V-signaler med fasta områden

Skiljeförstärkaren IsoPAQ-161P används främst för isolering av bipolära signaler, t.ex. ± 20 mA, ± 10 mA, ± 10 V och ± 5 V, och omvandling till unipolära utsignaler.

För applikationer där endast en signalkombination brukar användas utgör IsoPAQ-161P ett kostnadseffektivt alternativ.

Den höga tillförlitligheten och skyddsseparationen är extrafunktioner som gör att systemet fungerar säkert.

- **3-portsisolation**
Skydd mot felmätningar som orsakas av parasitspänningar eller jordslingor
- **Bipolära insignaler**
Bipolära insignaler, t.ex. $-10..0..+10$ V, liksom specialområden
- **Fasta områden**
Klar för användning utan inställningar
- **Universell strömförsörjning för 24 VAC/DC**
Ökad flexibilitet i industriella applikationer
- **Skyddsseparation enligt EN 61140**
Konstruktionen och den höga isolationsnivån (2,5 kV) skyddar servicepersonal och enheter nedströms mot otillåten hög spänning
- **Kompakt montering på DIN-skens**
Kåpa på 11,2 mm (0,44") i kombination med mycket liten egenuppvärmning medger mycket tät montering. Djup på endast 60 mm gör att kompakta standardlådor kan användas.
- **Enastående tillförlitlighet**
Liten egenuppvärmning tack vare högeffektiv strömförsörjning ger långvarig tillförlitlighet och stabilitet



COMPACT LINE

COMPACT LINE är en serie mycket kompakta och kostnadsoptimerade isolatorer, repeaters och skiljeförstärkare inom IsoPAQ-familjen.

De små måtten – endast 60 mm djup och 11,2 mm bred – och det fördelaktiga priset ger platsbesparande och ekonomiska installationer.



Specifikationer: IsoPAQ-161P

Ingång

Insignal ¹⁾	± 20 mA	± 10 mA		Fabriksinställd enligt beställning
	± 10 V	± 5 V	0-5 V	
Ingångsresistans	Strömingång	5 Ω		
	Spänningsingång	1 M Ω		
Överbelastning	Strömingång	≤ 200 mA		
	Spänningsingång	≤ 250 V		

Utgång

Utsignal ¹⁾	0-20 mA	4-20 mA		Fabriksinställd enligt beställning
	0-10 V	0-5 V		
Belastning	Ström utgång	≤ 500 Ω		
	Spänningsutgång	≥ 2 k Ω		
Rippel	< 0,1% av slutvärdet, ~ 100 kHz			

Allmänna data

Transmissionsfel	$\pm 0,2$ % av mätomfånget		
Temperaturkoefficient ²⁾	$\pm 0,02$ %/K av mätomfånget		
Svarstid	< 5 ms		
Testspänning	2,5 kV, 50 Hz	Mellan alla kretsar	
Arbetsspänning ³⁾ (grundisolation)	600 VAC/DC för överspänningskategori II och föroreningsgrad 2 enl. EN 61010 del 1 mellan alla kretsar.		
Skydd mot elektrisk stöt ³⁾	Skyddsseparation enl. EN 61140 genom förstärkt isolation enl. EN 61010 del 1 upp till 300 VAC/DC för överspänningskategori II och föroreningsgrad 2 mellan alla kretsar.		
Omgivningstemperatur	Drift	0 till +55 °C (32 till +131 °F)	
	Transport och förvaring	-25 till +80 °C (-13 till +176 °F)	
Strömförsörjning	24 VAC/DC, ± 15 %	AC 48 till 62 Hz, ca. 2 VA	DC ca. 0,7 W
EMC ⁴⁾	EN 61326-1		
Uppbyggnad	11,2 mm (0,44") kåpa, skyddsklass: IP20		
Anslutning	$\leq 2,5$ mm ² , AWG 14		
Vikt	Ca. 50 g		

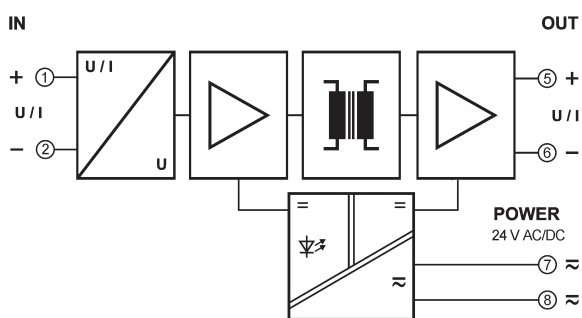
1) Andra signaler på begäran

2) Genomsnittlig TK inom specificerat drifttemperaturområde

3) Standarder och regler som anges ovan beaktas så långt som möjligt vid utveckling och tillverkning av våra enheter. Dessutom ska relevanta monteringsregler beaktas vid installation av våra enheter i andra utrustningar. I applikationer med höga arbetsspänningar ska åtgärder vidtas för att förhindra oavsiktlig beröring och säkerställa att det är tillräckligt avstånd mellan närliggande enheter.

4) Mindre avvikelser kan förekomma under störningar

Blockschema/Anslutningar

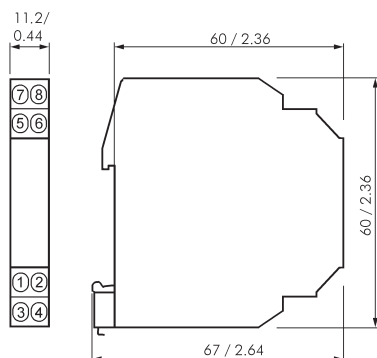


Beställningsinformation

Produkt	Art.nr.
IsoPAQ161P	70ISC161XX
<i>Ingång</i>	
± 10 V	1
± 5 V	2
0-5 V	3
± 20 mA	4
± 10 mA	5
<i>Utgång</i>	
0-20 mA	2
4-20 mA	4
0-5 V	5
0-10 V	6

Sats med kraftkontaktdon för upp till 10 enheter 70ADA00030

Mått



mm/tum