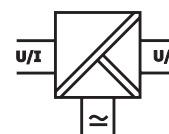


Skiljeförstärkare med höga prestanda för unipolära mA/V-signaler med fasta områden

Skiljeförstärkaren IsoPAQ-41P används för precisionsisolation och omvandling av unipolära signaler på 0-20 mA, 4-20 mA och 0-10 V.

För applikationer där endast en signalkombination brukar användas utgör IsoPAQ-41P ett kostnadseffektivt alternativ.

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



- Fasta områden**
 Klar för användning utan inställningar
- Skyddsseparation enligt EN 61140**
 Konstruktionen och den höga isolationsnivån (4 kV) skyddar servicepersonal och enheter nedströms mot otillåten hög spänning
- Hög noggrannhet**
 Försumbara extra mätfel i slingan
- Universell strömförsörjning för 20 till 253 VAC/DC**
 Kan användas över hela världen för alla vanliga matningsspänningar
- 3-portsisolation**
 Skydd mot felmätningar som orsakas av parasitspänningar eller jordslingsor
- Tät montering på DIN-skens**
 Kåpa på 12,5 mm (0,5") i kombination med mycket liten egenuppvärmning medger tät montering
- Plugg-in skruvanslutningar**
 Förenklar installation och underhåll
- Enastående tillförlitlighet**
 Liten egenuppvärmning tack vare patentskyddad högeffektiv strömförsörjning ger långvarig tillförlitlighet och stabilitet

Specifikationer: IsoPAQ-41P

Ingång

Insignal	0-20 mA	4-20 mA	0-10 V	Fabriksinställd enligt beställning
Ingångsresistans	Strömingång		22 Ω	
	Spänningsingång		1 MΩ	
Ingångskapacitans	Ca. 1 nF			
Överbelastning	Strömingång		≤ 200 mA	
	Spänningsingång		Spänningsbegränsning med 30 V Z-diod, max kontinuerlig ström 30 mA	

Utgång

Utsignal	0-20 mA	4-20 mA	0-10 V	Fabriksinställd enligt beställning
Belastning	Ström utgång		≤ 600 Ω	
	Spänningsutgång		≥ 1 kΩ	
Linjärt transmissionsområde	-2 till +110 %			
Rippel	< 0,1 % av slutvärdet, ~ 150 kHz			

Allmänna data

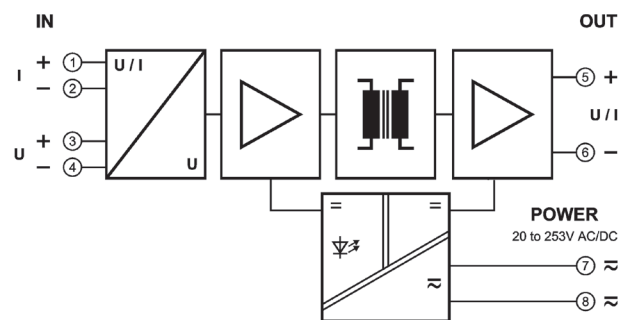
Transmissionsfel	±0,1 % av slutvärdet			
Temperaturkoefficient ¹⁾	±0,005 %/K av slutvärdet			
Gränshänsyn (-3 dB)	> 1 kHz			
Testspänning	4 kV, 50 Hz	Ingång mot utgång mot strömförsörjning		
Arbetsspänning ²⁾ (grundisolation)	600 VAC/DC för överspänningskategori II och föroreningsgrad 2 enl. EN 61010 del 1 mellan alla kretsar.			
Skydd mot elektrisk stöt ²⁾	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	-20 till +70 °C (-4 till +158 °F)		
	Transport och förvaring	-35 till +85 °C (-31 till +185 °F)		
Strömförsörjning	20 till 253 VAC/DC		AC 48 till 62 Hz, ca. 2 VA	DC ca. 1 W
	EMC ³⁾ EN 61326-1			
Uppbyggnad	12,5 mm (0,5") kåpa, skyddsklass: IP20			
Anslutning	≤ 2,5 mm ² , AWG 14			
Vikt	Ca. 100 g			

1) Genomsnittlig TK inom specificerat drifttemperaturområde

2) 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 för att se till att det är tillräckligt avstånd eller isolation mellan närliggande enheter.

3) Mindre avvikelser kan förekomma under störningar

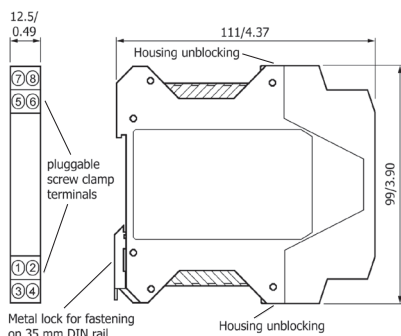
Blockschema/Anslutningar



Beställningsinformation:

Produkt	Ingång / utgång	Art.nr.
IsoPAQ-41P	0-20 mA / 0-20 mA	70ISP41012
	4-20 mA / 0-20 mA	70ISP41032
	0-10 V / 0-20 mA	70ISP41052
	0-20 mA / 4-20 mA	70ISP41014
	4-20 mA / 4-20 mA	70ISP41012
	0-10 V / 4-20 mA	70ISP41054
	0-20 mA / 0-10 V	70ISP41016
	4-20 mA / 0-10 V	70ISP41036
	0-10 V / 0-10 V	70ISP41056

Mått



mm/tum