

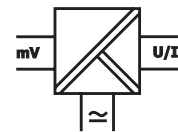
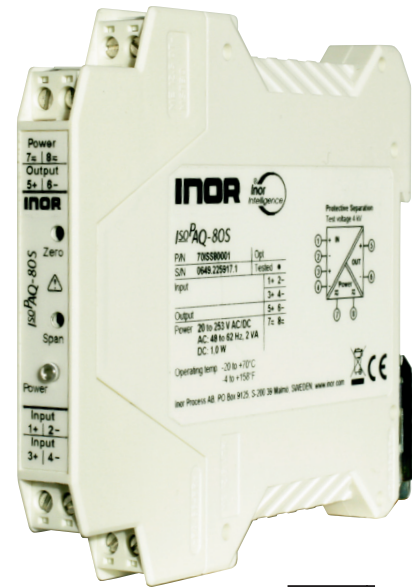
## Skiljeförstärkaren med höga prestanda för bipolära och unipolära shuntspänningar med omfattande områdesval och justering av noll/omfång

Skiljeförstärkaren IsoPAQ-80S används för precisionsisolation och omvandling av bipolära och unipolära shuntspänningar till standard mA/V-signaler.

Till följd av det omfattande områdesvalet, den valbara bandbredden och den universella strömförsörjningen är IsoPAQ-80S en riktig universell omvandlare för varje krävande applikation med isolation av shuntspänningar.

Justeringen av noll och omfång medger finavstämning av mätslingan.

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



- **Omfattande områdesval**

Ingångsområden i mV och utgångsområden i mA eller V kan ställas in till 144 kombinationer med hjälp av DIP-omkopplare

- **Justering av noll / omfång**

Medger ytterligare finavstämning av mätslingan och omkalibrering efter ett områdesval

- **Extremt snabbt svar**

Gränshfrekvens över 10 kHz, omkopplingsbar till 30 Hz

- **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 jord-slingor

- **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-80S

Inspänning	Spänning					
Insignal	$\pm 60 \text{ mV}^{11}$	$\pm 100 \text{ mV}$	$\pm 150 \text{ mV}$	$\pm 250 \text{ mV}$	$\pm 300 \text{ mV}$	$\pm 500 \text{ mV}$
(valbar med anslutning/omkopplare)	0-60 mV	0-100 mV	0-150 mV	0-250 mV	0-300 mV	0-500 mV
Ingångsresistans	> 100 k $\Omega$					
Ingångskapacitans	Ca. 1 nF					
Överbelastning	Spänningsbegränsning med 30 V Z-diod, max kontinuerlig ström 30 mA					
Utgång	Spänning			Ström		
Utsignal	$\pm 10 \text{ V}^{11}$	0-10 V	2-10 V	$\pm 20 \text{ mA}$	0-20 mA	4-20 mA
(valbar med omkopplare)	$\pm 5 \text{ V}$	0-5 V	1-5 V	$\pm 10 \text{ mA}$	0-10 mA	2-10 mA
Belastning	$\leq 10 \text{ mA}$ (1 k $\Omega$ @ 10 V)			$\leq 12 \text{ V}$ (600 $\Omega$ @ 20 mA)		
Linjärt transmissionsområde	Unipolär: -2 till +110 %, bipolär: -110 till +110 %					
Rippel	< 0,2 % av slutvärdet, ~ 150 kHz					
Allmänna data						
Transmissionsfel	$\pm 0,1$ % av slutvärdet					
Temperaturkoefficient <sup>2)</sup>	$\pm 0,01$ %/K av slutvärdet					
Justering av noll / omfång	$\pm 10$ % av slutvärdet					
Gränsfrekvens (-3 dB)	> 10 kHz <sup>11</sup> Omkopplingsbar till ca. 30 Hz					
Testspänning	4 kV, 50 Hz			Ingång mot utgång mot strömförsörjning		
Arbetsspänning <sup>3)</sup> (grundisolation)	1000 VAC/DC för överspänningskategori II och föroreningsgrad 2 enl. EN 61010 del 1 mellan alla kretsar.					
Skydd mot elektrisk stöt <sup>3)</sup>	Skyddsseparation enl. EN 61140 genom förstärkt isolation enl. EN 61010 del 1 upp till 600 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 <sup>4)</sup>	EN 61326-1					
Uppbyggnad	12,5 mm (0,5") kåpa, skyddsklass: IP20					
Anslutning	$\leq 2,5 \text{ mm}^2$ , AWG 14					
Vikt	Ca. 100 g					

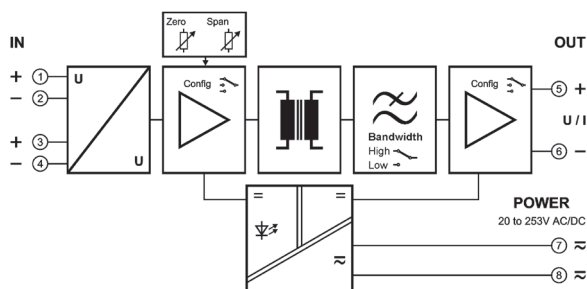
### 1) Fabriksinställning

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

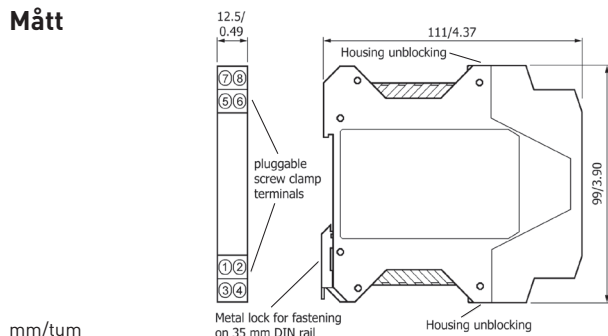
## Blockschema/Anslutningar



## Beställningsinformation:

Produkt	Ingång / utgång	Art.nr.
IsoPAQ-80S	$\pm 60 \text{ mV} / \pm 10 \text{ V}$	70ISS80001
Kalibrering för annat område		70CAL00001

## Mått



mm/tum