

Meetomvormer PCE-SCI-E
Meetconverter voor DIN-railmontage / meetbereik 0 ... 600 V AC/DC /
Uitgangssignalen in 4 ... 20 mA en 0 ... 10 V / configureerbaar via toetsenbord /
Stroommeetbereik 0 ... 5 A AC/DC / frequentiemeting

De transmitter heeft een instelbaar meetbereik van 0...600 V AC/DC en kan daardoor een groot aantal verschillende spanningen meten. Zo is het onder andere mogelijk om de meetomvormer op een voedingskabel aan te sluiten om de aangelegde spanning te bewaken. Naast spanningsmetingen kan de meetomvormer ook de stroom rechtstreeks meten met een maximaal instelbaar meetbereik van 0... 5 A AC/DC. Op de meetomvormer kan een stroomtransformator worden aangesloten om het stroombereik uit te breiden. De meetwaarde wordt vervolgens door de meetomvormer omgezet in een gestandaardiseerd analoog 4...20 mA- of 0...10 V-signaal. Hierdoor is de transmitter de ideale uitbreiding van een procesbesturing.

Doordat het ingangs- en uitgangsbereik identiek kunnen worden ingesteld, kan de meetomvormer worden gebruikt voor galvanische ontkoppeling. De meetomvormer wordt rechtstreeks via de knoppen op het apparaat geconfigureerd. Dit heeft als voordeel dat er geen extra kabel of software nodig is voor het instellen van de signaalomvormer. De meetomvormer wordt gemonteerd op een DIN-rail en werkt met een spanning van 18 ... 265 V AC / DC met een frequentie van 45 ... 65 Hz.



- DIN-railmontage
- Meetbereik 0 ... 600 V AC/DC
- Actief en passief uitgangssignaal
- Display en toetsen voor configuratie
- Frequentiemeting
- Meetbereik 0 ... 5 A AC/DC



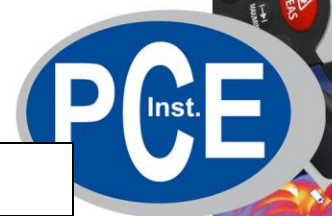
Technische data van de meetomvormer

Ingangssignalen	
Wisselspanning	
Instelbare meetbereiken	0 ... 1/2/10/15/30/60/100 / 150/300/450/600 V AC, 0 ... 50/60/75/100/150 / 200/300/500 mV AC
Nauwkeurigheid	<0,3% van meetbereik
Maximaal ingangssignaal	800 V AC bij het meetbereik 10 ... 600 V AC, 50 V AC bij het meetbereik 50 mV AC ... 2 V AC
Meetweerstand	13 MΩ bij het meetbereik 10 ... 600 V AC, 81 KΩ bij het meetbereik 50 mV AC ... 2 V AC
Meettype	True RMS
Beschermingscategorie	CAT-II 300 V AC
Gelijkspanning	
Instelbare meetbereiken unipolair	0 ... 1/2/10/15/30/60/100 / 150/300/450/600 V DC, 0 ... 50/60/75/100/150 / 200/300/500 mV DC
Instelbare meetbereiken bipolair	± 1 / ± 2 / ± 10 / ± 15 / ± 30 / ± 60 / ± 100 / ± 150 / ± 300 / ± 450 / ± 600 VDC, ± 50 / ± 60 / ± 75 / ± 100 / ± 150 / ± 200 / ± 300 / ± 500 mV DC
Nauwkeurigheid	<0,2% van meetbereik
Maximaal ingangssignaal	800 V DC bij het meetbereik 10 ... 600 V DC, 50 V DC bij het meetbereik 50 mV DC ... 2 V DC
Meetweerstand	13 MΩ bij het meetbereik 10 ... 600 V DC, 81 KΩ bij het meetbereik 50 mV DC ... 2 V DC
Wisselstroom	
Instelbare meetbereiken	0 ... 1/2/3/4/5 A AC, 0 ... 5/10/20/50/75/300/500 mA AC
Nauwkeurigheid	<0,3% van meetbereik
Maximaal ingangssignaal	7 A AC bij het meetbereik 300 mA AC ... 5 A AC (gedurende maximaal 7 seconden), 150 mA AC bij het meetbereik 5 mA-AC ... 75 mA-AC
Meetweerstand	20 mΩ bij het meetbereik 300 mA AC ... 5 A AC, 3,33 Ω bij het meetbereik 5 mA AC ... 75 mA AC
Gelijkstroom	
Instelbare meetbereiken	0 ... 1/2/3/4/5 A DC, 0 ... 5/10/20/50/75/300/500 mA DC
Nauwkeurigheid	<0,2% van meetbereik
Maximaal ingangssignaal	7 A DC bij het meetbereik 300 mA DC ... 5 AD (gedurende maximaal 7 seconden), 150 mA DC bij het meetbereik 5 mA DC ... 75 mA DC
Meetweerstand	20 mΩ bij het meetbereik 300 mA DC ... 5 A DC, 3,33 Ω bij het meetbereik 5 mA DC ... 75 mA DC
Frequentie	

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
 T: +31 (0)53 - 737 01 92 E: info@pcebenelux.nl I: www.pcebrookhuis.nl





Instelbare meetbereiken voor spanning	0 ... 100/45 ... 55/55 ... 65 Hz
Instelbare meetbereiken voor stroom	0 ... 100/45 ... 55/55 ... 65 Hz
Nauwkeurigheid	<0,2% van meetbereik
Reactietijd	
AC-signalen	<350 ms typisch 0 ... 99%
DC-signalen:	<90 ms typisch 0 ... 99% zonder filter
	<175 ms typisch 0 ... 99% met 50/60 Hz filter
	<350 ms typisch 0 ... 99% met 50 en 60 Hz filter
Uitgangssignalen	
Stroomuitgang actief	4 ... 20 mA minimaal 0 mA en maximaal <22 mA
Stroomuitgang passief	4 ... 20 mA maximaal 30 V DC
Spanningsuitgang	0 ... 10 V DC
	minimaal 0 V DC en maximaal <11 V DC
Belastingsweerstand	Stroomuitgang maximaal <400 Ω
	Spanningsuitgang minimaal > 1 KΩ
Overige specificaties	
Alle nauwkeurigheden hebben betrekking op een omgevingstemperatuur van 25°C	
Thermische drift	150 ppm / ° C
Stroomvoorziening	18 ... 265 V AC / DC geïsoleerd
	(20 ... 240 V AC / DC ± 10%)
Frequentie	45 ... 65 Hz
Energieverbruik	<1,5 W
Geleider doorsnede	1 ... 2,5 mm ²
Overspanningscategorie	CAT-II
Isolatie	3000 Veff gedurende 60 seconden
Beschermingsklasse	IP30
Bescherming tegen stoten	IK06
Bedrijfsomstandigheden	0 ... 50 ° C, 0 ... 95% r. ., niet-condenserend
Opslagcondities	-20 ... 70 ° C, 0 ... 95% r. v., niet-condenserend
Opwarmtijd	15 minuten
Maximale werkhoogte	2000 meter
Montage	Standaard DIN-rail 35 x 7,5 mm
Aansluiting	insteekbare schroefklem (raster 5,08 mm)
Materiaal behuizing	Polyamide V0
Afmetingen	106 x 108 x 22,5 mm
Gewicht	<150 gram

Wat wordt er meegeleverd:

- 1 x Meetomvormer PCE-SCI-E
- 1 x Handleiding

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
 T: +31 (0)53 - 737 01 92 E: info@pcebenelux.nl I: www.pcebrookhuis.nl



Afbeeldingen van de meetomvormer

