



## Signaalomvormer PCE-SCI-L

**Signaalomvormer voor DIN rail montage / 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 isolerende signaalomvormer heeft een instelbaar meetbereik van 0 ... 600 V AC/DC en kan daarom een grote verscheidenheid aan spanningen meten. Het is bijvoorbeeld mogelijk om de signaalomvormer aan te sluiten op de voedingslijn om de aanwezige spanning te controleren. Naast spanningsmeting kan de signaalomvormer ook direct de stroom meten met een maximaal instelbaar meetbereik van 0 ... 5 A AC/DC. Om het stroombereik te vergroten kan een stroomtransformator worden aangesloten op de signaalomvormer. De gemeten waarde wordt dan door de signaalomvormer omgezet in een gestandaardiseerd analoog 4 ... 20 mA of 0 ... 10 V signaal. Dit maakt de signaalomvormer tot de ideale uitbreiding van een procesbesturingssysteem.



Omdat het ingangs- en uitgangsbereik identiek kunnen worden ingesteld, kan de signaalomvormer worden gebruikt voor galvanische ont koppeling. De signaalomvormer wordt rechtstreeks via het toetsenbord geconfigureerd. Dit betekent dat er geen extra kabel of software nodig is voor de instellingen van de signaalomvormer. De signaalomvormer wordt gemonteerd op een DIN-rail. De signaalomvormer werkt met een spanning van 18 ... 265 V AC/DC bij een frequentie van 45 ... 65 Hz.

### **Belangrijke kenmerken:**

- Montage op DIN rail
- Meetbereik 0 ... 600 V AC/DC
- Actief en passief uitgangssignaal
- Display en toetsenbord voor configuratie
- Frequentie meting
- Meetbereik 0 ... 5 A AC/DC



### Technische gegevens:

<b>Invoer</b>	
<b>Wisselspanning</b>	
Instelbare meetbereiken	0 ... 1 / 2 / 10 / 15 / 30 / 60 / 100 / 150 / 300 / 450 / 600 V wisselstroom, 0 ... 50 / 60 / 75 / 100 / 150 / 200 / 300 / 500 mV wisselstroom
Nauwkeurigheid	<0.3 % van Mb.
Maximaal ingangssignaal	800 V AC voor meetbereiken 10 ... 600 V wisselstroom, 50 V AC voor meetbereiken 50 mV AC ... 2 V wisselstroom
Weerstand meten	13 MΩ voor meetbereiken 10 ... 600 V wisselstroom, 81 KΩ bij meetbereiken 50 mV AC ... 2 V wisselstroom
Type meting	Echte RMS
Beschermingsgraad	CAT-II 300 V wisselstroom
<b>Dc</b>	
Instelbare unipolaire meetbereiken	0 ... 1 / 2 / 10 / 15 / 30 / 60 / 100 / 150 / 300 / 450 / 600 V gelijkstroom, 0 ... 50 / 60 / 75 / 100 / 150 / 200 / 300 / 500 mV gelijkstroom
Instelbare meetbereiken bipolair	±1 / ±2 / ±10 / ±15 / ±30 / ±60 / ±100 / ±150 / ±300 / ±450 / ±600 V gelijkstroom, ±50 / ±60 / ±75 / ±100 / ±150 / ±200 / ±300 / ±500 mV gelijkstroom
Nauwkeurigheid	<0.2 % van Mb.
Maximaal ingangssignaal	800 V DC voor meetbereiken 10 ... 600 V gelijkstroom, 50 V DC voor de meetbereiken 50 mV DC ... 2 V gelijkstroom
Weerstand meten	13 MΩ voor meetbereiken 10 ... 600 V gelijkstroom, 81 KΩ bij meetbereiken 50 mV DC ... 2 V gelijkstroom
<b>Wisselstroom</b>	
Instelbare meetbereiken	0 ... 1 / 2 / 3 / 4 / 5 A wisselstroom, 0 ... 5 / 10 / 20 / 50 / 75 / 300 / 500 mA wisselstroom
Nauwkeurigheid	<0.3 % van Mb.
Maximaal ingangssignaal	7 A AC voor de meetbereiken 300 mA wisselstroom ... 5 A AC (voor maximaal 7 seconden), 150 mA AC bij de meetbereiken 5 mA wisselstroom ... 75 mA wisselstroom
Weerstand meten	20 mΩ bij de meetbereiken 300 mA AC ... 5 A wisselstroom, 3,33 Ω voor de meetbereiken 5 mA AC ... 75 mA wisselstroom
<b>Gelijkstroom</b>	
Instelbare meetbereiken	0 ... 1 / 2 / 3 / 4 / 5 A gelijkstroom, 0 ... 5 / 10 / 20 / 50 / 75 / 300 / 500 mA gelijkstroom
Nauwkeurigheid	<0.2 % van Mb.
Maximaal ingangssignaal	7 A DC voor de meetbereiken

**PCE Brookhuis B.V. – Van meetbare waarde!**

Institutenweg 15, 7521 PH Enschede, The Netherlands

T: +31 (0)53 - 737 01 92 E: info@pcebenelux.nl I: www.pcebrookhuis.nl



	300 mA gelijkstroom ... 5 A D (gedurende maximaal 7 seconden),
	150 mA DC bij de meetbereiken
	5 mA gelijkstroom ... 75 mA gelijkstroom
Weerstand meten	20 mΩ bij meetbereiken 300 mA DC ... 5 A gelijkstroom,
	3,33 Ω voor de meetbereiken 5 mA DC ... 75 mA gelijkstroom
<b>Frequentie</b>	
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 Mb.
<b>Reactietijd</b>	
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
<b>Uitgangssignalen</b>	
Stroomuitgang actief	4 ... 20 mA minimaal 0 mA en maximaal <22 mA
Passieve stroomuitgang	4 ... 20 mA maximaal 30 V DC
Uitgangsspanning	0 ... 10 V gelijkstroom
	minimaal 0 V DC en maximaal <11 V DC
Weerstand tegen lasten	Maximale stroomuitgang <400 Ω
	Uitgangsspanning minimaal >1 KΩ
<b>Overige specificaties</b>	
Alle nauwkeurigheden hebben betrekking op een omgevingstemperatuur van 25 °C	
Thermische drift	150 ppm/°C
Voeding	18 ... 265 V AC/DC geïsoleerd
	( 20 ... 240 V WISSELSTROOM/GELIJKSTROOM ±10%)
Frequentie	45 ... 65 Hz
Stroomverbruik	<1,5 W
Doorsnede geleider	1 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Piek Categorie	CAT-II
Isolatie	3000 Vrms gedurende 60 seconden
Beschermingsklasse	IP30
Bescherming tegen stoten	IK06
Omgevingscondities	0 ... 50 °C, 0 ... 95 % RV, niet-condenserend
Opslagcondities	-20 ... 70 °C, 0 ... 95 % RV, niet-condenserend
Opwarmperiode	15 minuten
Maximale werkhoogte	2000 meter Hoogte
Vergadering	Standaard DIN-rail 35 x 7,5 mm
Aansluiting	Insteekbare schroefklem (spoed 5,08 mm)
Materiaal behuizing	Polyamide V0
Afmetingen	106 x 108 x 22,5 mm
Gewicht	<150 g

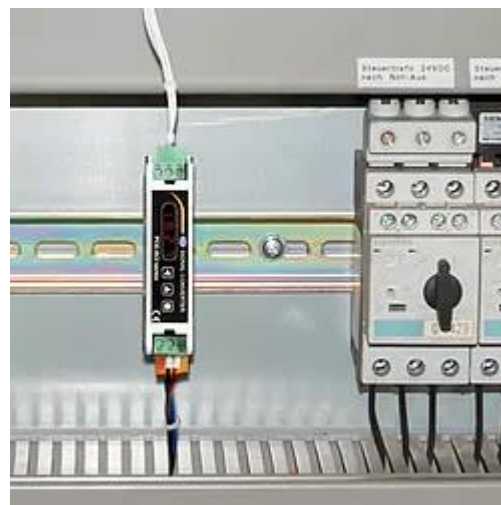


**Leveromvang:**

1 x PCE-SCI-L signaalomvormer

1 x gebruiksaanwijzing

**Afbeeldingen:**



**PCE Brookhuis B.V. – Van meetbare waarde!**

Institutenweg 15, 7521 PH Enschede, The Netherlands

T: +31 (0)53 - 737 01 92 E: [info@pcebenelux.nl](mailto:info@pcebenelux.nl) I: [www.pcebrookhuis.nl](http://www.pcebrookhuis.nl)