

## Weegdisplay inclusief sensor PCE-N45F-R10LFC-1000

**kracht weegdisplay voor o.a. weegcellen, krachtsensoren, weegbruggen / 4- en 6-draadsaansluiting / OLED-display / analoge uitgang / digitale ingang / relais**

Het inbouw weegdisplay PCE-N45F wordt gebruikt om individuele weegoplossingen te realiseren. Op dit weegdisplay kunnen weegcellen, krachtsensoren, weegbruggen en andere sensoren die rekstrookjes gebruiken worden aangesloten. Dit maakt het weegdisplay een veelzijdig inzetbaar meetmiddel voor gewicht, kracht, draaimoment, etc. Het display beschikt over een meetingang waaraan de sensoren met een 4-draads- of 6-draadsaansluiting aangesloten kunnen worden. Via het menu kan een exacte kalibratie/justage van het display doorgevoerd worden.



Het inbouw weegdisplay beschikt over meerdere aansluitingen aan de achterzijde. Hier bevinden zich bijvoorbeeld de 4 sluitrelais en de potentiaalvrije digitale ingang. De uitgangen kunnen gebruikt worden om verschillende voortgangen in werking te laten treden. De digitale ingang wordt gebruikt om het display te tarreren of op nul te zetten. Naast deze functie kan het display ook via de interface uitgelezen worden. Voor de rechtstreekse weergave van de meetwaarden op het weegdisplay wordt de analoge uitgang gebruikt.

- OLED display
- voor DMS (document beheer systemen)
- mV/V ingang
- relais uitgang
- potentiaalvrije digitale ingang
- interface en analoge uitgang

**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



### Krachtopnemer PCE-C-R10LFC serie 5-100 kg

De miniatuur - krachtopnemer is dankzij zijn kleine afmetingen goed toepasbaar op moeilijk te bereiken locaties. Bijzonder is de bouwhoogte bij deze krachtopnemer. Met een diameter van slechts  $\varnothing 10$  mm is deze krachtopnemer kleiner in diameter dan een munt van 1 cent.

- Nominale belasting / belasting F.S.: **5-100 kg / 50-1000N**
- Maximale belasting/belasting: 120 %
- Breukbelasting/belasting: 150 %
- Nominaal vermogen: 1,0-1,5 mV/V

#### Technische gegevens:

signaalingang bereik	<b>0 ... 10 mV</b>
gevoeligheid in mV/V bij 5 V	2 mV/V
minimale gevoeligheid	0,9 $\mu$ V/D
signaalingang bereik	<b>0 ... 15 mV</b>
gevoeligheid in mV/V bij 5 V	3 mV/V
minimale gevoeligheid	0,9 $\mu$ V/D
voedingsspanning van de meetcel	5 V
aantal meetcellen	1 tot 6 (350 Ohm)
display	OLED 128 x 64 px
eenheden	g, kg, t, kN, N, Nm
sample rate	200 Hz
elektrische aansluitingen	schroefverbindingen
	1 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
voeding	24 V DC
vermogensopname	< 6 W
bescherming	front: IP65
montage	schakelpaneel uitsnede
afmeting schakelpaneel uitsnede	92 x 44 mm
afmetingen	110 x 62 x 119 mm
gewicht	ca. 440 g
omgevingscondities	-10 ... 40 °C / max 95 % r.v.

#### Krachtopnemer:

Nominale belasting / belasting F.S.	100 kg / 1000N
Maximale belasting/belasting	120 %
Breukbelasting/belasting	150 %
Nominaal vermogen	1,0-1,5 mV/V
Bereik van de voedingsspanning	2,5 V - 5 V
Maximale voedingsspanning	5 V
Afwegingen van het nulsignaal	$\pm$ 2% F.S.
Lineariteit afwijking	1,0 % F.S.
Omkeerspanning (Hysterese)	1,0 % F.S.
Herhaalbaarheid	1,0 % F.S.
Kruipbelasting (30 min)	0,1 % F.S.
Input weerstand	350 $\pm$ 10 $\Omega$
Output weerstand	350 $\pm$ 3 $\Omega$
Isolati weerstand	$\geq$ 5000 M $\Omega$ /100VDC

**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



Nominale bereik van de omgevingstemperatuur	-10 ... 60 ° C
Temperatuurbereik voor gebruik	-20 ... 80 ° C
Temperatuurcoëfficiënt van de karakteristieke waarden	0,1% F.S. / 10 ° C
Temperatuurcoëfficiënt van het nulpunt	0,1% F.S. / 10 ° C
Sensorkabel	∅ 2 x 3 m / (eind geopend)
Kabelbezetting	EXC+ = rood EXC- = zwart SIG+ = groen SIG- = wit GND = geel
Materiaal / meetlichaam	Roestvrij staal
Bescherming	IP65

**Leveromvang:**

- 1 x display PCE-N45F-R10LFC-1000 incl. sensor
- 1 x afdichtingstape
- 1 x gebruikershandleiding

**Afbeeldingen:**

