

# Model 3509

LOOP POWERED PROCESS INDICATOR "MIDGET"  
MINIATUR PROZESS ANZEIGER OHNE HILFENERGIE

**DPM**  
DIGITAL PROCESS MEASUREMENT

Processing your future



The Model 3509 is a miniature, low power 3½ digit (1999) LCD, Loop Powered Process Indicator requiring no power supply. This high-quality panel indicator, small in size, is ideal for mimic panels or any application where space and cable/wiring savings are required.

Easy to reach calibration elements and decimal point selection allows simple field adjustment in engineering formats for pressure, flow, level and mass etc.

Die LCD-Anzeigen, Typ 3509, werden zum anzeigen von Analogen Signalen eingesetzt (0...20 mA bzw. 4...20 mA). Die Anzeigen sind universell verwendbar und haben einen Vorteil bei der Verkabelung da keine Hilfsenergie benötigt wird.

Anpassung der Meßwerte erfolgt über die leicht erreichbare rückseitige Skalierung. Anzeigebereich von -500 bis 1999 einstellbar mittels Drehkodierschalter und Potentiometer.

## FEATURES

- DIN 24 X 48 enclosure
- 1999 Counts
- Freely adjustable
- Micro-power consumption
- Maximum 1.8 V drop
- Minimum Current 0.2 mA
- No supply cabling
- 0 - 20mA / 4 - 20 mA input

## EIGENSCHAFTEN

- DIN 24 X 48 Gehäuse
- 1999 Anzeige
- Frei Einstellbar
- Geringer Energie Verbrauch
- Maximal 1.8 V Spannungsabfall
- Minimum 0.2 mA
- Keine Hilfsenergie
- 0 - 20 mA / 4 - 20 mA Eingang einstellbar

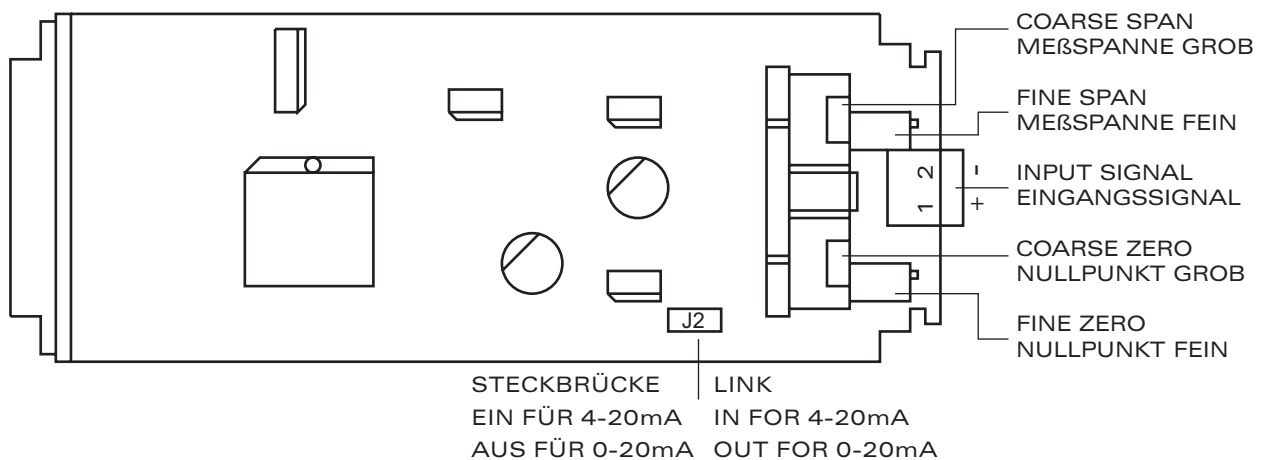
# SPECIFICATIONS

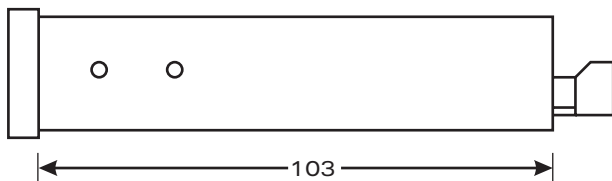
## SPECIFICATIONS

<b>Display</b>	3 ½ digit, 6.4 mm digit height
<b>Input</b>	4 - 20 mA or 0 - 20 mA (min. 0.2 mA for display) Jumper selectable.
<b>Adjustibility</b>	Zero :- 500 to 1500 at max. gain F. S. : 230 to 1999
<b>Input Voltage drop</b>	max. 1.8 V at 20 mA ie. min. power requirement
<b>Input protection</b>	Duplicated zener diodes 5.6 V; 400 mW "Sharp Knee" type Reverse polarity protected
<b>Decimal</b>	Link Selectable
<b>Accuracy</b>	0.05% ± 1 digit typ. of F. S. 0.1% ± 1 digit max. of F. S.
<b>Linearity</b>	max. 0.1% of F. S.
<b>Housing</b>	Panel Mounted, DIN 43 700, 24 X 48, depth 115 mm
<b>Temp. Coeff.</b>	± 30 ppm / °C typ. ± 80 ppm / °C max.
<b>Operating Temp.</b>	-10...+50°C
<b>Storage Temp.</b>	-20...+70°C

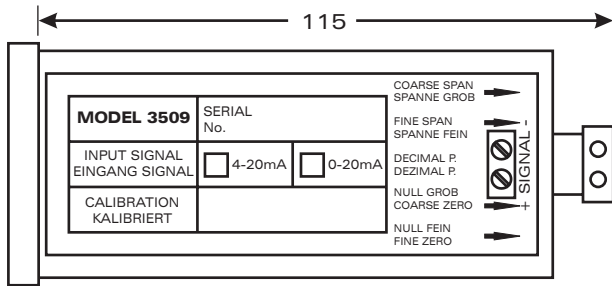
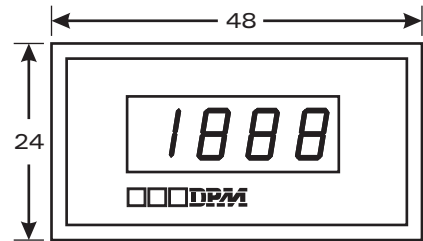
## TECHNISCHE DATEN

<b>Anzeige</b>	LCD 3 ½ stellig, Ziffernhöhe 6.4 mm
<b>Eingang</b>	4 - 20 mA oder 0 - 20 mA (min. 0.2 mA f. Anzeige) Mit Steckbrücke anwählbar
<b>Einstellbarkeit</b>	Nullpunkt : -500 ... 1500 Meßspanne 230 ... 1999
<b>Eingangsspannungsabfall</b>	max. 1.8 V bei 20 mA bzw. min. Spannungsversorgung
<b>Eingangsschützung</b>	Doppelt Zener Dioden 5.6 V; 400 mW typ. "Sharp Knee" Verspolschutz
<b>Dezimalpunkt</b>	Mit Steckbrücken anwählbar
<b>Meßfehler</b>	0.05% ± typ. 1 Digit 0.1% max. ± 1 Digit
<b>Linearität</b>	max. 0,1% v. Meßspanne
<b>Gehäuse</b>	Schalttafeleinbau DIN 43 700, 24 X 48, Einbautiefe 115 mm
<b>Temp. K.</b>	± 30 ppm / °C typ. ± 80 ppm / °C max.
<b>Arbeits Temp.</b>	-10...+50°C
<b>Lager Temp.</b>	-20...+70°C



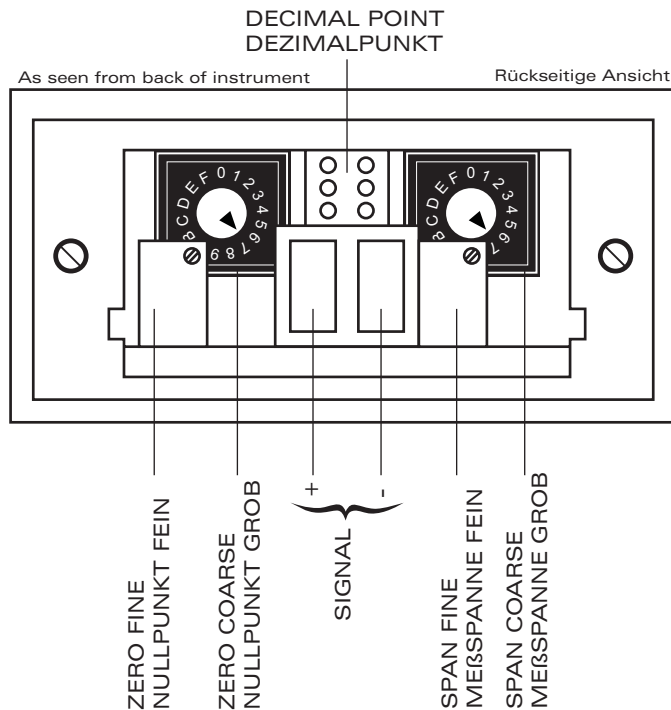


Panel cut-out / Schalttafelausschnitt: 21,5mm x 44,5mm x ±0,5mm



Panel cut-out size  
22 mm x 45 mm

← -mA Input  
← +mA Eingang



## GUARANTEE

This product is guaranteed against faulty workmanship or defective material, for a period of 3 (three) years from date of delivery by DPM.

DPM undertakes to replace without charge all defective equipment which is returned to it (transportation costs prepaid) during the period of guarantee, provided there is no evidence that the equipment has been abused or mishandled in any way.

DPM reserves the right to alter any specification without notice.

e-mail : [stephane@dpm.co.za](mailto:stephane@dpm.co.za)  
Web: <http://www.dpm.co.za>

**DISTRIBUTED BY:**

