

**IDP****Prozessanzeiger mit 1/8 DIN-Maß (96 × 48 mm)**

- ✓ Rote oder grüne Anzeige
- ✓ Anzeigebereich  
–1999 ... 9999
- ✓ Eingangsbereiche  
0/4–20 mA,  
0/1–5 V DC oder 0–10 V DC
- ✓ Genauigkeit 0,05%
- ✓ Einfachste Skalierung
- ✓ Tarier-Funktion
- ✓ Speicher für Min./Max.-Werte
- ✓ 3-stufige Programmiersperre
- ✓ Integrierte Sensorspeisung
- ✓ Anschluss über  
praxisgerechte, steckbare  
Schraubanschlussklemmen

*Modell IDP-1*

Der IDP ist ein 4-stelliger Prozessanzeiger in einem kompakten Gehäuse mit 1/8 DIN-Maß. Der Anzeiger ist mit einer integrierten, galvanisch getrennten Sensorspeisung ausgestattet. Durch sie entfällt in vielen Fällen die Notwendigkeit für ein separates Speisegerät. An den Eingang können Signale von 0–5 V, 0–10 V oder 0/4–20 mA angeschlossen werden. Die Signal- und Versorgungsanschlüsse sind als Schraubklemmen ausgeführt.

**Skalierung**

Die 2-Punkt-Skalierung der Anzeige erfolgt über die Tastatur. Sie kann durch ein bekanntes, anliegendes Messsignal oder durch Eingabe der Herstellerdaten des verwendeten Aufnehmers erfolgen.

**Tarierung**

Die Tarierfunktion des Anzeigers wird über die Tastatur oder einen externen Kontakt aktiviert. Dabei kann im Betrieb mit der Tastatur tariert und der Tarierwert auf Null zurückgesetzt werden.

**Speicher für Min./Max.-Werte**

Für Applikationen wie zerstörende Werkstoffprüfungen oder Drucktests bietet der IDP die Möglichkeit, die Min./Max.-Werte des Eingangssignals zu erfassen und zu speichern.

**Optionen**

Als Optionen sind eine neutrale Frontscheibe sowie eine frontseitige IP65 Spritzwasser-Schutzabdeckung verfügbar.

## Technische Daten

### Messbereiche

0/4–20 mA, 0/1–5 V oder 0–10 V  
Ri Spannungsmessung: 1 MOhm  
Ri Strommessung: 20 Ohm

### Anzeige:

4-stellige 7-Segment-Anzeige,  
rot oder grün,  
Ziffernhöhe: 14 mm,  
Anzeigeumfang –1999 ... 9999

### Genauigkeit

±0,05% der Anzeige ±1 Digit  
Temperaturkoeffizient: ±50 ppm/°C  
Warmlaufzeit: 5 Minuten

### A/D-Wandler

Analog/Digitalwandler: Dual-Slope  
Interne Auflösung: 15 Bit  
Messrate: 3 Messungen/Sekunde  
Polaritätsanzeige: automatisch

### Versorgungsspannung

Spannung: 115 oder 230 V AC  
(±15%) oder 10–32 V DC,  
galvanisch getrennt  
Frequenz: 50 bis 60 Hz  
Leistung: max. 2,5 Watt

### Aufnehmersversorgung

24 V DC max. 25 mA,  
10 V DC max. 50 mA

### Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur: 0 bis 60°C  
Lagertemperatur: -40 bis 85°C  
Relative Luftfeuchtigkeit:  
90% bei 40°C, nicht kondensierend

### Mechanische Daten

Anschluss: steckbare  
Schraubanschlussstecker für  
Versorgungsspannung, Messsignal,  
Aufnehmersversorgung, Hold-  
Eingang, Tarierfunktion und Tarier-  
Reset.  
Abmessungen:  
96 × 48 × 100 mm (B × H × T)  
Ausschnittsmaße:  
92 × 45 mm (B × H)  
Gewicht: 312 g  
Gehäuse: Polykarbonat, 94 V-0 UL

### Elektromagnetische

#### Verträglichkeit:

EN50081-1:1992, EN50082-1:1992

### Elektromechanischer Schutz:

EN61010-1

## Bestellangaben

Bestell-Nummer	Beschreibung
IDP-0	Prozessanzeiger IDP, Versorgung: 115 V AC, Anzeige: rot
IDP-1	Prozessanzeiger IDP, Versorgung: 230 V AC, Anzeige: rot
IDP-2	Prozessanzeiger IDP, Versorgung: 115 V AC, Anzeige: grün
IDP-3	Prozessanzeiger IDP, Versorgung: 230 V AC, Anzeige: grün
IDP-4	Prozessanzeiger IDP, Versorgung: 10–32 V DC, Anzeige: rot
IDP-5	Prozessanzeiger IDP, Versorgung: 10–32 V DC, Anzeige: grün

## Optionen

Bestell-Nummer	Beschreibung
BL	Neutrale Frontscheibe ohne Newport-Logo
SPC4	Frontseitige IP65 Spritzwasser-Schutzabdeckung