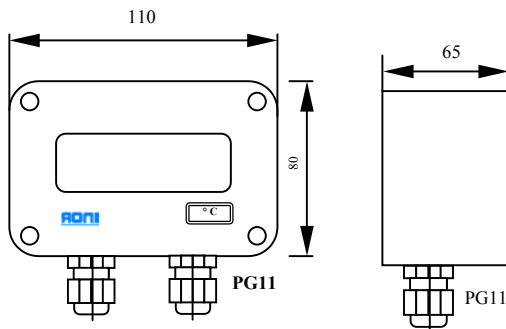


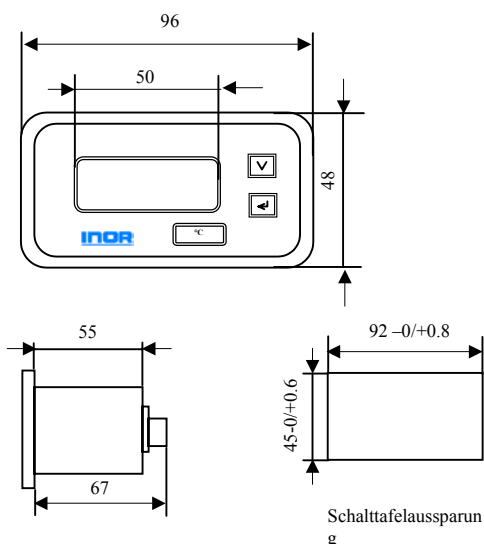
## LED Anzeige (schleifengespeist) für Feld- und Schalttafelmontage *LED-W11 / LED-P11*



**LED-W11**



**LED-P11**



(Abmessungen in mm)

### Kurzbeschreibung

**LED-W11 und LED-P11** sind digitale Anzeigen zur direkten Installation in eine 4...20 mA Stromschleife ohne externe Stromversorgung.

**LED-W11** wurde zur Montage an Wand-, Rohr oder auf DIN-Schiene entwickelt. Sie hat ein robustes und wasserdichtes Gehäuse (IP65) und eignet sich daher besonders zum Feldeinsatz.

**LED-P11** ist die Schalttafelversion mit wasserdichter Vorderseite.

Beide Anzeigen sind mit leicht lesbaren, rot leuchtenden LED Ziffern ausgestattet.

Die Skalierung lässt sich einfach und ohne Referenzsignal, mit Hilfe von zwei Tasten für Werte zwischen -1999 und 9999, durchführen.

### Merkmale:

#### **4-Digit LED-Anzeige**

**LED-W11 und LED-P11** sind mit einer hell leuchtenden 4-Digit LED-Anzeige ausgestattet und sind deshalb auch bei Dunkelheit gut lesbar. Die Ziffern sind rot leuchtend und 14,2 mm (0,56") hoch.

#### **Schleifenstrom mit niedrigem Spannungsabfall**

Der Spannungsabfall über der Schleife ist <5 V. **LED-W11** und **LED-P11** können deshalb ohne externe Stromversorgung in jede 4...20 mA Schleife oder an jeden normalen Zweidrahtstransmitter angeschlossen werden.

#### **Einfache Skalierung mit Tasten**

Der Anzeigebereich lässt sich leicht skalieren. Die in die Schalttafel montierbare **LED-P11** hat dafür auf der Vorderseite zwei Tasten. Eine Skalierung ist jederzeit, auch ohne ein genaues Referenz-Eingangssignal, möglich. Die Skala lässt sich für jeden Bereich zwischen -1999 bis 9999 für 4...20 mA Eingang einstellen. Etiketten für verschiedene physikalische Einheiten gehören zum Lieferumfang.

#### **Hohe Genauigkeit**

Mit einer Genauigkeit von 0,05 % kombiniert mit einer niedrigen Temperaturdrift erlaubt die **LED-W11** und die **LED-P11** eine hochpräzise Ablesegenauigkeit.

#### **Robustes Design für IP65 / NEMA 4X Anwendungen**

**LED-W11** ist mit einem robusten / wasserdichten IP65 / NEMA 4X Gehäuse mit zwei Kabelverschraubungen, zur leichten Installation in eine Stromschleife, ausgestattet.

Die Vorderseite der **LED-P11** ist wasserdicht nach IP65 / NEMA 4X.

Der Betriebstemperaturbereich der Anzeigen ist -25...+80 °C (-13...176 °F).

#### **HART durchlässig**

Beide Anzeigen sind HART durchlässig, was bedeutet, dass sie eine evtl. HART Kommunikation über den Schleifenstrom nicht beeinflussen.

### BESTELLINFORMATIONEN

<b>LED-W11</b>	<b>350087</b>
<b>LED-P11</b>	<b>350088</b>

#### Zubehör:

Anschlusskit für Rohrmontage	350089
Anschlusskit für DIN-Schienenmontage	350090
Anschlusskit für Transmittereinbau in LED-W11	350091
Konfiguration	350092

**Die Betriebsanleitung muss vor der Installation gelesen werden.**  
Technische Änderungen vorbehalten.

**Technische Daten:** LED Anzeige (schleifengespeist) für Feld- und Schalttafelmontage LED-W11 / LED-P11

EINGANG		
Strom		4...20 mA
Spannungsabfall		<5 V
Maximalstrom		30 mA
Minimalstrom für Betrieb		~3,5 mA
Allgemeine Daten		
Anzeige		rote LED mit 4 Ziffern, inkl. Minuszeichen
Ziffernhöhe		14,2 mm
Anzeigebereich		jeder Bereich zwischen -1999 bis 9999
Dezimalstellen		wählbar, 0 bis 3
Unterer Bereich / Oberer Bereich		blinkendes Symbol LO/HI
Antwortzeit, T (90%)		ca. 0,5 s
Physikalische Einheiten		Etikettensatz (einschl. Blankoetiketten) beiliegend
KONFIGURATION		
Anzeigebereich (4...20 mA Eingang)	LED-W11	2 Tasten innerhalb des Gehäuses
Anzeigebereich (4...20 mA Eingang)	LED-P11	2 Tasten an der Frontseite
Eingangssignal für den Einstellbereich		jede Stromschleife von 3,5 mA bis 30 mA
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN		
Betriebstemperaturbereich		-25...+80°C
Lagertemperaturbereich		-35...+80°C
Feuchtigkeit		0...95 % RH
RFI-Einfluß		<0,5 % FS (typisch)
EMC (EN 50081-2, EN 50082-2 industriell)		Kriterium A/B
GENAUIGKEIT		
Anzeige		± 0,05 % FS ± 1 Digit
Auflösung		12 bits (~4 µA)
Temperatureinfluß		± 0,25 % FS / 25°C
Langzeitstabilität		± 0,1 % FS / Jahr
GEHÄUSE		
Abmessungen	LED-W11	80 x 110 x 65 mm
	LED-P11	48 x 96 x 67 mm
Gewicht	LED-W11	~230 g
	LED-P11	~120 g
Material/Entzündlichkeit (UL)	LED-W11	PC / UL 94-5 V selbstverlöschend
	LED-P11	Noryl / UL 94 HB selbstverlöschend
Schutz	LED-W11	IP 65 / NEMA 4X
	LED-P11	IP 65 / NEMA 4X (Front) / IP 20 (Rückseite)
Anschluß	LED-W11	mehrdrätig, ≤ 1,5 mm <sup>2</sup> , AWG 16, 2 Kabelverschraubungen PG11
	LED-P11	mehrdrätig, ≤ 2,5 mm, AWG 12
Montage	LED-W11	Schiene gem. DIN EN 50022, 35 mm, Wand oder 2" Rohr
	LED-P11	Schalttafeleinbau, Aussparung 45 x 92 mm

**ANSCHLUSS**

