

## Mehrfunktions-Digitalgerät: Manometer, Sender, Druckwächter



**CE** Entspricht den Anforderungen der Richtlinien  
EMC 2014/30/UE - PED 2014/68/UE - RoHS 2011/65/UE



### 8.D18.1 - Standard-Modell

**Anzeige:** 5 Zoll x 12 mm, mit durchgehendem Analog-Grafikbalken.

**Bildschirm:** Auflösung 128 x 64 Pixel, rückbeleuchtet.

**Ausgangssignal:** 4...20 mA (cod. A), mit separater Versorgung (3 Drähte).

**Einstellbereich (am Ausgangssignal):**

1:5 für Bereiche  $\leq 400$ bar;

1:2 für Bereiche  $> 400$ bar.

**Präzision (% VFS):**

für Einstellung des Bereichs 1:1,

$\leq 0,1$  für Bereiche  $\leq 400$ bar;

$\leq 0,25$  für Bereiche  $> 400$ bar;

für Einstellungen des Bereichs  $\neq 1:1$ ,

Standardpräzision x (Nenngebrauchsbereich/Einstellbereich).

**Alarmschwellen:** Nr. 2, PNP oder NPN.

**Kalibrierung:** innerhalb Grenzwerte, laut DIN 16086.

**Temperatur der Prozessflüssigkeit:**  $-20...+80$  °C.

**Temperatenausgleichsbereich:**  $0...+80$  °C.

**Umgebungstemperatur:**  $-20...+70$  °C.

**Versorgung und Höchstlast:** s. Seite 2.

**Nebenanzeigen auf Display:** Alarmzustand der Schwellen, Höchst- bzw. Mindestdruckwert, minimale bzw. maximale

Umgebungstemperatur, Stromwert Ausgangssignal, Systemalarne.

**Sicherheitscode:** S1 gemäß EN 837-2.

**Tastenfeld:** Polyester.

**Sensor:** Spannungswiderstand für Bereiche  $\leq 400$ bar;

Dünne Edelstahlschicht für Bereiche  $> 400$ bar.

**Elektrischer Anschluss:** Einsteck-Anschlussdose, entspricht VDE-Normen, mit Kabelpressenausgang für Kabel  $\phi 7...13$ .

**Ansprechzeit:** 0,1 Sek.

**Stromaufnahme:**  $\leq 100$  mA + die der Schwellen.

**Schutzklasse:** IP 65 gemäß EN 60529/IEC 529.

**Kupplungsbolzen am Prozess:** AISI 316L.

**Gehäuse:** aus Innoxstahl, belüftet für Druckwerte  $\leq 100$  bar  
**Ring:** Innoxstahl, verplombt.

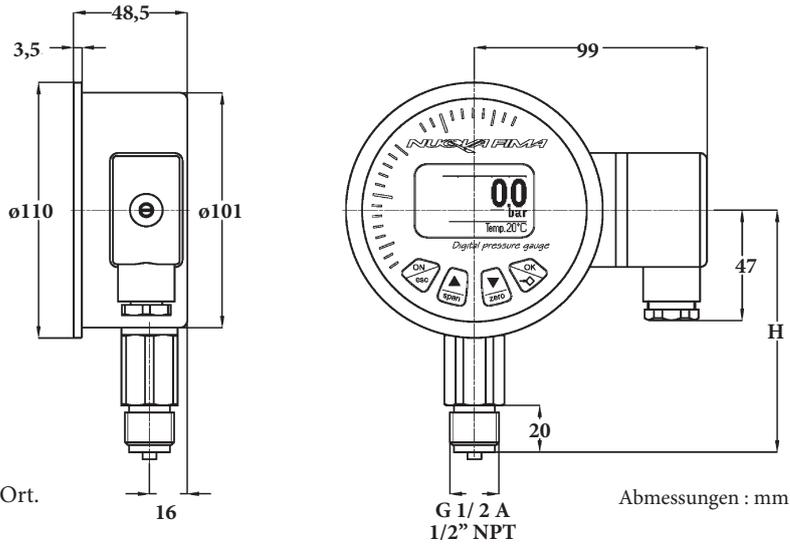
**Gewicht:** 0,52 kg.r

Nenngebrauchsbereich bar, relative	Minimalbereich bar, relative	Überdruck bar, relative
-0,1...0,4	0,1	0,8
-0,4...1,6	0,4	3,2
-1...6	1,4	12
-1...16	3,4	32
-1...40	8,2	80
-1...100	20,2	200
-1...250	50,2	375
-1...400	80,2	600
0...1000	500	1100
0...1600	800	1700

### PROGRAMMIERBARE OPTIONEN

Zugriffsschutz mit Kennwort
Wahl Ingenieureinheit: 24 verfügbar (1)
Messbereich, Null-Offset
Auflösung und Integrierung des Anzeigewerts
Integrierung Analog-Ausgangswert
Schwellenart: NPN und PNP
Hysterese, Fenster und Verzögerung der Aktionsschwellen
Dauer der Rückbeleuchtung

(1) Bar; mbar; at; kPa; MPa; PSI; kg/cm<sup>2</sup>; mmHg; inHg; mH<sub>2</sub>O; cmH<sub>2</sub>O;  
mmH<sub>2</sub>O; mm; m; Fuss; Zoll; l; kg; t; m<sup>3</sup>; gal; Pfund; %; mA



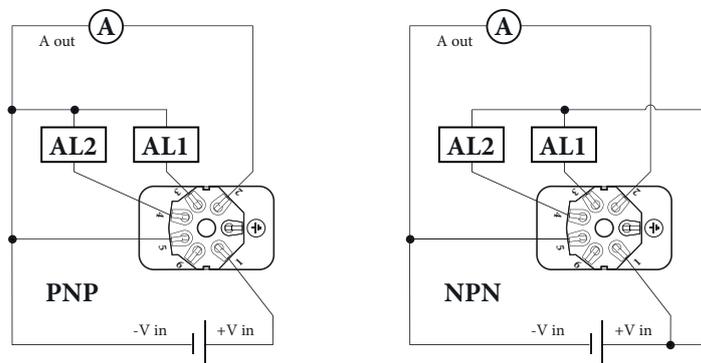
**A - RADIAL**  
für Montage vor Ort.

Pn (bar)	H
≤ 100	105
> 100	109

Ausgangssignal	4...20 mA
Nr. fili	3
Last (Ohm)	$R_L \leq (V_{in} - 11) / 0,02$
Versorgung: +V <sub>in</sub>	11...30
Massa	(siehe Installationshandbuch)

Alarmschwellen	2
Programmierbarer, Typ	PNP, NPN
Max. Ausgangsstrom: I <sub>out</sub> (1)	100 mA
min. Last (Ohm)	$R_{Lm} \geq (V_{in} - 1) / I_{out}$
Versorgung: +V <sub>in</sub>	11...30

(1) auf Anfrage max. Ausgangsstrom 0,6 A,  
beide Alarmschwellen (PNP bzw. NPN)



**OPTIONEN**

<b>CRP</b> - Dichtung am CR-Sensor (Chloropren), für Bereiche ≤ 100 bar; Temperatur der Prozessflüssigkeit: -40...+85°C
<b>EPD</b> - Dichtung am EPDM-Sensor, für Bereiche ≤ 100 bar; Temperatur der Prozessflüssigkeit: -40...+100°C
<b>FPM</b> - Dichtung am VITON-Sensor, für Bereiche ≤ 400 bar; Temperatur der Prozessflüssigkeit: -15...+100°C
<b>NBR</b> - Dichtung am NBR-Sensor (Nitril); Temperatur der Prozessflüssigkeit: -25...+85°C
<b>NP2</b> - Nr. 2 NPN-Alarmschwellen mit Ausgangsstrom: 0,6A.
<b>PN2</b> - Nr. 2 PNP-Alarmschwellen mit Ausgangsstrom: 0,6A.

**BESTELL-ANLEITUNG:**

Sektion /Modell/Gehäuse/Montage/Durchmesser/Messbereich/Prozessanschluss/Ausgangssignal/Dichtung/Optionen

**8 D18 1 A E - DN100 41M - G 1/2 A A CRP NP2**  
**43M - 1/2 NPT EPD PN2**  
**FPM**  
**NBR**