

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 ≤ 400 bar;

1:2 für Bereiche > 400 bar.

Präzision (% VFS):

für Einstellung des Bereichs 1:1,

$\leq 0,1$ für Bereiche ≤ 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 ≤ 400 bar;

Dünne Edelstahlschicht für Bereiche > 400 bar.

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

Ansprechzeit: 0,1 Sek.

Stromaufnahme: ≤ 100 mA + die der Schwellen.

Schutzklasse: IP 65 gemäß EN 60529/IEC 529.

Kupplungsbolzen am Prozess: AISI 316L.

Gehäuse: aus Innoxstahl, belüftet für Druckwerte ≤ 100 bar
Ring: Innoxstahl, verplombt.

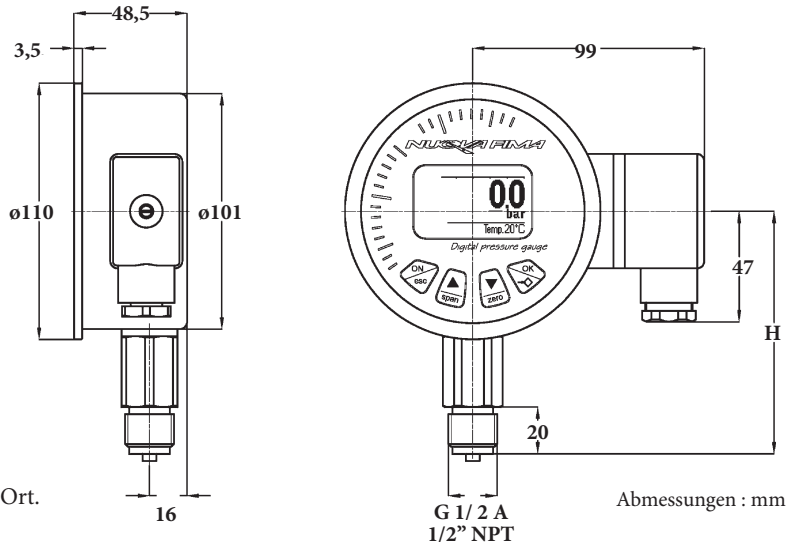
Gewicht: 0,52 kg.r

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/cm²; mmHg; inHg; mH₂O; cmH₂O; mmH₂O; mm; m; Fuss; Zoll; l; kg; t; m³; gal; Pfund; %; mA



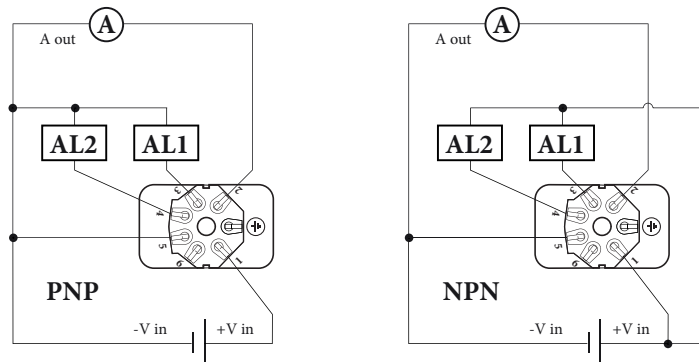
A - RADIAL
für Montage vor Ort.

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 _{in}	11...30
Massa	(siehe Installationshandbuch)

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

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



OPTIONEN

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