

Multifunktions Druck-Kalibrator

- Auswechselbare Druck-Module
- Genauigkeit 0,05%
- Messen u. Geben von mA, mV, V
- 24 V DC Schleifenversorgung
- Meßumformer-Simulation
- Auswechselbare Akku-Kassetten

Der Kalibrator 1091plus mißt Druck und ist in der Lage, elektrische Signale zu messen und zu geben. Er ermöglicht somit eine schnelle Fehlersuche und Kalibration von Meßumformern bzw. einer kompletten Prozeßkette. Externe Handpumpen (Druckquellen) können über das adaptierte Druckwandler-Modul angeschlossen werden. Eine große Auswahl an Druckwandler-Modulen und Pumpen steht zur Verfügung. Die Druckwandlermodule können problemlos und schnell auf die Oberseite des Kalibrators aufgesteckt werden. Unter dem aufgesteckten Druck-Wandlermodul befinden sich Anzeige und Umschalter für den Messen/Geben-Zustand, sowie die Anschlußbuchsen und Funktionsauswahlschalter. Diese durchdachte Konstruktion bietet dem Anwender die kostengünstige Möglichkeit, mit ein und demselben Gerät in verschiedenen Druckmeßbereichen zu arbeiten. Meß-Geber-Signale, Funktionsauswahl, +/- Vorzeichen, Überbereich und Batterie-Ladung „Low Bat“ werden auf einer 4 1/2-stelligen LCD-Anzeige dargestellt. Die Stromversorgung erfolgt beim „1091plus“ über wiederaufladbare, auswechselbare Akku-Kassetten.



Modell 1091 PLUS
mit Modul

Technische Daten

Eingangsbereich	-99,99 bis +100,00 mV -50,00 bis +50,00 V -50,00 bis +50,00 mA
Ausgangsbereich	0 bis 110 mV, 0 bis 11 V, 0 bis 22,00 mA
Transmitter-Simulation	0-22mA
Schleifenversorgung	0-24V DC
Genauigkeit /Eingang & Ausgang	$\pm 0,01\%$ d.A. ± 1 LSD
Anzeige	5-digit LCD Display
Abmessungen/Gewicht	273 x 114 x 55mm / 1,8 kg

Bestell-Information

1091 PLUS-LP	Prozeß-Signal-Kalibrator mit Batterie Pack
SPBE-LP	Batterie Pack für 1091PLUS-LP
NVTA-220	Ladetrafo für 1091PLUS, 220V
	DKD-Zertifikat

Lieferumfang

Batterie-Pack
Ladetrafo
Testkabel, 2-paar
Schutztasche
Manual
Ersatzsicherung

Auswechselbare Druckmodule - für Modell 1091PLUS

Diese neuen Druckmodule decken einen Bereich von 0 bis 350 bar ab. Die Module sind in sekundenschnelle am Kalibrator 1091PLUS installiert: mit zwei Fangschrauben und jeweils 1/4-Drehung werden sie befestigt. Die Druckverbindungen werden auf der oberen Seite in den gefilterten Eingang eingeschraubt. Der atmosphärische Nullpunkt kann per Tastendruck eingestellt werden. Nicht isolierte Druckmodule eignen sich für nichtleitende, nicht korrodierende, reine Luft oder träge Gase im Bereich von 35 mbar bis 7 bar. Ein spezielles Überdrucksystem schützt den Sensor vor Rissen und bewahrt vor erneuter Kalibration. Bei einer Bereichsüberschreitung von 117 bis 150 % öffnet das Ventil und leitet den Überdruck vom Anwender ab. Isolierte Druckmodule sind für Flüssigkeiten oder Gase ausgelegt, die Edelstahl SS 316 nicht angreifen. Aufsteckbare Druckmodule von 1 bar bis 350 bar stehen zur Auswahl. Die Druckwandlermodule gibt es in verschiedenen Konfigurationen, als Ein- oder Zweibereichsmodul.



Leistungsmerkmale

- ☐ Druckmodule für Gase
- ☐ Druckmodule für Gase und Flüssigkeiten
- ☐ Differenzdruck
- ☐ Überdruck-Schutzsystem

Bestell-Nr.	Bereiche	Eingang	Isolation	Bestell-Nr.	Bereiche	Eingang	Isolation
23344P-1	0-35 mbar	2	N	23346P-2	0-1 bar	1	JA
23344P-3	0-350 mbar	2	N	23346P-4	0-2 bar	1	JA
23344P-5	0-7 bar	2	N	23346P-6	0-3,5 bar	1	JA
23344P-7	0-1 bar	2	N	23346P-8	0-7 bar	1	JA
23344P-9	0-2 bar	2	N	23346P-10	0-10 bar	1	JA
23344P-11	0-3,5 bar	2	N	23346P-12	0-20 bar	1	JA
23344P-13	0-7 bar	2	N	23346P-14	0-35 bar	1	JA
				23346P-16	0-70 bar	1	JA
				23346P-18	0-200 bar	1	JA
				23346P-20	0-350 bar	1	JA

Technische Daten

Genauigkeit	±0,05% v.E.
Druckanschluß	1/8" 27 NPT nicht isolierte 1/4" 18 NPT isolierte
Mediumverträglichkeit	
Nicht isolierte	reine korrosionsfreie Luft oder inerte Gase
Isolierte	Flüssigkeit oder Gase, die Edelstahl 316 nicht angreifen
Abmessungen/Gewicht	38 x 114 x 51 / 0,5 kg