

DIGITALES DRUCKANZEIGEGERÄT

EV-120

FÜR DEN GEBRAUCH MIT KELLER SERIE 30 TRANSMITTERN

Das EV-120 ist ein digitales Anzeigegerät und bildet in Kombination mit KELLER-Transmittern der Serie 30 eine hochpräzise Druckmessvorrichtung. Über die RS485 Schnittstelle liest das EV-120 den Druck des Transmitters digital im Halbsekundentakt aus. Dabei wird auch der Druckbereich ausgelesen, womit eine manuelle Abstimmung des EV-120 auf den Transmitterdruckbereich entfällt. Das EV-120 kann somit an jeden Serie 30 Transmitter angeschlossen werden. Dank dem direkten digitalen Auslesen des Druckes entstehen keine zusätzlichen Wandlungsfehler.

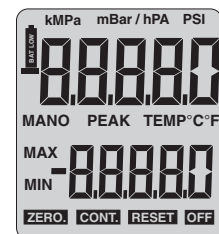
Die Serie 30 Transmitter basieren auf einer Mikroprozessor (μP) Schaltung. Das Sensorsignal wird digitalisiert, rechnerisch im μP kompensiert und durch den D/A-Wandler wieder in ein analoges Normsignal (0...10 V oder 4...20 mA) umgewandelt. Das EV-120 greift auf den kompensierten digitalen Druckwert zu.

EV-120 als Manometer: Durch die interne 9V-Batterie für die Stromversorgung des Gerätes und des Transmitters bildet das EV-120 zusammen mit dem Transmitter eine autonome digitale Druckmessanlage.

EV-120 als Vorort-Anzeigegerät: Das EV-120 kann zwischen einen Transmitter und dessen Stromversorgung geschaltet werden und bildet somit ein Vorort-Anzeigegerät. Die interne Batterie des EV-120 wird in dieser Anwendung nicht benötigt, da es den Strom aus der Transmitterversorgung bezieht. Das analoge Ausgangssignal des Transmitters sowie die serielle Schnittstelle werden durch das EV-120 nicht beeinflusst.*

Ist am EV-120 ein KELLER Serie 39 Differenzdrucktransmitter angeschlossen, wird der Differenzdruck aus zwei Absolutdrucktransmittern berechnet. Die obere Anzeige zeigt dann den Basisdruck, die untere den Differenzdruck an.

Der Druck kann in verschiedenen Einheiten angezeigt werden (siehe Spezifikationen).



Anzeigensegmente EV-120

SPEZIFIKATIONEN

Gesamtgenauigkeit des angezeigten Druckes	Siehe Spezifikationen der KELLER Serie 30 Transmitter
Auflösung der Anzeige	je nach Druckbereich (max. 0,025 % FS des Grundbereiches)
Überdruck	siehe Spezifikationen Serie 30
Wählbare Druckeinheiten	bar / mbar-hPa / Pa / kPa / MPa / PSI (vom angeschlossenen Transmitter unabhängig)
Messrate	2 Messungen pro Sekunde
Lager- / Betriebstemperatur	-20...60 °C / 0...50 °C
Kompensierter Temperaturbereich	Siehe Spezifikationen Serie 30
Versorgung der EV-120 Elektronik	Block-Batterie 9 V (6LR61)
Batterie-Lebensdauer	Je nach angeschlossenen Transmitter; > 16 Std.
Stecker	Binder (5-polig)
Schutzart	IP40
Durchmesser x Höhe x Tiefe	76 x 122 x 42 mm
Gesamtgewicht	229 g

* Beim 4-20 mA Ausgang kann ein Offset von $\approx 0,25\%FS$ entstehen.



Änderungen vorbehalten

01/05