

PRESSE-INFORMATION



KELLER

Keller AG für Druckmesstechnik
St. Gallerstr. 119
CH-8404 Winterthur

Telefon +41 (0)52 235 25 25
Telefax +41 (0)52 235 25 00

(Anschrift für Fachzeitschriften D)

Keller Ges. für Druckmesstechnik mbH
Schwarzwaldstrasse 17
D-79798 Jestetten

Telefon +49 (0)7745-9214-0
Telefax +49 (0)7745-9214-50

E-Mail info@keller-druck.com
Web www.keller-druck.com

Referenz-Drucktransmitter Drucktransmitter der Spitzenklasse

Mit den Drucktransmittern der Serie 33 X und Serie 35 X hat die Keller AG den Stand der Druckmesstechnik jetzt neu definiert. Schwimmend gelagerte Messzelle, durchgängig digitale Signalverarbeitung, kompensiert mit mathematischer Genauigkeit, hochdynamischer Mikroprozessor – das bringt Referenzgenauigkeiten bis zu 0,05 %FS Gesamtfehlerband.

Das piezoresistive Sensorelement ist - schwimmend gelagert – frei von undefinierbaren mechanischen und thermischen Kräften am Druckanschluss. Mit 16 Bit Auflösung arbeitet der A/D-Wandler des Signalprozessors und verrechnet die Signale des Drucksensors und des integrierten Temperatursensors in wenigen Millisekunden zu exakten, kompensierten Messwerten.

Mindestens 400 Mal in der Sekunde wird der Analogausgang des Transmitters aktualisiert – und das mit einer Gesamtgenauigkeit von 0,05 %FS (einschliesslich Temperatureinfluss im Bereich 10 °C...40 °C). Optional ist im gleichen Temperaturbereich eine Präzision von 0,01 %FS mit Bezug auf die Referenzwerte von Primär-Standards (Genauigkeit 0,025 %) lieferbar.

Im prozesstypischen Temperaturbereich von -10 °C...+80 °C - also einer Spanne von 90 K - liefern die Drucktransmitter 33 X und 35 X ihre digitalen Messwerte mit einem Gesamtfehlerband von 0,1 %FS. Der digitale Ausgang erlaubt u.a. die direkte Anzeige der Druckmesswerte auf einem Laptop oder PC sowie die serielle Vernetzung von bis zu 128 Transmittern.

Je nach Steckertyp bzw. verfügbarer Kontaktzahl stellen die Transmitter einen digitalen Ausgang (RS485) und zusätzlich einen analogen Strom- oder Spannungsausgang - z.B. 0...10 V (3-Leiter); 4...20 mA (2-Leiter).

Messbereiche zwischen 0,8 bar...1000 bar für Absolut- und Überdruckmessungen sind je nach Bauform – Gewindeanschluss,

Serie 35 X, Serie 33 X



PRESSE-INFORMATION

KELLER

Keller AG für Druckmesstechnik

St. Gallerstr. 119
CH-8404 Winterthur

Telefon +41 (0)52 235 25 25
Telefax +41 (0)52 235 25 00

(Anschrift für Fachzeitschriften D)

Keller Ges. für Druckmesstechnik mbH

Schwarzwaldstrasse 17
D-79798 Jestetten

Telefon +49 (0)7745-9214-0
Telefax +49 (0)7745-9214-50

E-Mail info@keller-druck.com
Web www.keller-druck.com

Referenz-Drucktransmitter Drucktransmitter der Spitzenklasse

frontbündige Membran oder Differenzdruck - lieferbar.
Über die digitale Schnittstelle (RS485) können die Basis-
messbereiche applikationsspezifisch gespreizt und der
Nullpunkt verschoben werden.

Zwei kostenlose PC-Programme sind für die Präzisions-
transmitter der Serie 30 X lieferbar: Mit dem PROG30
werden die Geräte u.a. vor Ort parametrierbar und einzelne
Messwerte erfasst. Das READ30 erlaubt den Anwen-
dern, ganze Messwert-Erfassungseinrichtungen samt
grafischer Signalanzeige für bis zu sechzehn Transmitter
zusammen zu stellen.

Serie 33 X bietet als Prozessanschluss typischerweise
ein Aussengewinde G1/4" oder G1/2". Mit der Serie 35 X
steht ein Transmitter mit frontbündiger Membran, als
36 X W eine Niveau-Sonde als Pegelmesser im Liefer-
programm.

Anwender können unter drei elektrischen Steck-
verbindern wählen. Sie lassen sich bei wechselnder
Einsatzumgebung einfach auswechseln. Falls Schutzklasse IP68 erforderlich ist
(Standard bei der Niveau-Sonde 36 X W), steht auch eine Version mit Kabel-
anschluss zur Verfügung.

Niveau-Sonde 36 X W

