

INTELLIGENTER TRANSMITTER MIT DIGITALER ANZEIGE

LEO 3

RS485-BUS-SCHNITTSTELLE / MIT SKALIERBAREM 4...20 mA AUSGANG

LEO 3 ist ein Transmitter auf Mikroprozessor-Basis mit digitaler Doppel-Anzeige für den Druck (oben) und für das analoge Ausgangssignal (unten). Die Anzeige wird aus dem 4...20 mA Stromkreis versorgt.

Folgende Funktionen können über die Tasten ausgeführt werden:

- MAX/MIN** Über die rechte Taste können die Max.- und Min.-Werte auf die untere Anzeige gebracht werden.
- RESET** Mit RESET werden die Max.- und Min.-Werte zurückgesetzt.
- ZERO SET** Der anstehende Druckwert, z.B. der Atmosphärendruck, wird als Nullpunkt gesetzt.
- ZERO RES** Die Werkseinstellung des Nullpunktes wird wieder hergestellt.
- UNITS** Die Druckwerte können auf den Display in folgenden Einheiten angezeigt werden: bar, mbar/hPa, kPa, MPa, PSI, kp/cm².



Skalierung des Analogausgangs über die Tasten

- OUTP SETT** Das Analogausgangssignal kann in diesem Untermenü innerhalb des abgeglichenen Druckbereiches beliebig konfiguriert werden.
- ZERO** Bei Ausführen von ZERO wird der Analogausgang bei anstehendem Druck auf 4 mA gesetzt.
- FS** Bei Ausführen von FS wird der Analogausgang bei anstehendem Druck auf 20 mA gesetzt.
- FACT SETT** Das Analogausgangssignal wird wieder auf die Werkseinstellung zurückgesetzt.

Lieferumfang

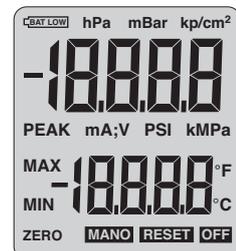
Kabeldose passend zu Binder 723.

Optionales Zubehör

Gummischutzhülle, Schnittstellenkonverter K114-B

PC-Software

Mit der Computersoftware ControlCenterSeries30 (CCS30) und einem Schnittstellenkonverter kann sowohl der gemessene Druck als auch die gemessene Temperatur auf einen Computer oder Laptop angezeigt, gespeichert und exportiert werden. Die Software erlaubt zusätzlich die Konfiguration des Analogausgangssignales sowie des Nullpunktes. Um das Produkt zügig in bestehende Kundensoftwareapplikationen einzubinden, stehen das KELLER RS485 Protokoll sowie Programmbeispiele in verschiedenen Programmiersprachen zur Verfügung. Bis zu 128 Geräte können zu einem Bus-System zusammengefasst werden.



Anzeigesegmente LEO 3

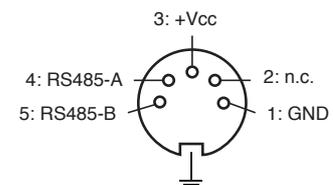
SPEZIFIKATIONEN

| | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|--|------|
| Druckbereiche rel. | | | | | | | | | |
| PR | -1...3 | -1...10 | -1...30 | | | | | | bar |
| Druckbereiche abs. | | | | | | | | | |
| PA | | | 0...30 | 0...100 | 0...300 | 0...700 | 0...1000 | | bar |
| PAA | 0...4 | 0...10 | 0...30 | | | | | | bar |
| Überdruck | 8 | 20 | 60 | 200 | 600 | 1100 | 1100 | | bar |
| Auflösung Druck Anzeige (LCD) | 1 | 2 | 10 | 20 | 100 | 200 | 200 | | mbar |
| Auflösung Druck über Schnittstelle | 0,0125 %FS | | | | | | | | |
| Genauigkeit RT (Raumtemperatur) ** | ≤ 0,1 %FS | | | | | | | | |
| Gesamtfehlerband (0...50 °C) | ≤ 0,2 %FS | | | | | | | | |
| Lagertemperatur / Betriebstemperatur | -10...60 °C / 0...50 °C | | | | | | | | |
| Kompensierter Temperaturbereich * | 0...50 °C | | | | | | | | |
| Speisung | 8...28 VDC | | | | | | | | |
| Ausgang | 4...20 mA (2-Leiter) / RS 485 | | | | | | | | |
| Schnittstelle | RS 485 (KELLER-Bus) | | | | | | | | |
| Messrate | bis zu 90 mal/Sek. | | | | | | | | |
| Ausgaberate Anzeige | 2 mal/Sek. | | | | | | | | |
| Druckanschluss * | G1/4" | | | | | | | | |
| Elektrischer Anschluss * | Binder Stecker 723 | | | | | | | | |
| Schutzart | IP65 | | | | | | | | |
| Durchmesser x Höhe x Tiefe / Gewicht | 76 x 125 x 50 mm / ≈ 210 g | | | | | | | | |

*Optionen: andere Druckbereiche, Temperaturbereiche, Druckanschlüsse, Elektrische Anschlüsse **einschliesslich Linearität, Reproduzierbarkeit, Hysterese

Steckerbelegung

| Ausgang | Funktion | Binder 723 |
|-------------------------|----------|------------|
| 4...20 mA (2 Leiter) | OUT /GND | 1 |
| | +Vcc | 3 |
| Schnittstelle | RS485A | 4 |
| | RS485B | 5 |
| ⏏ | Schirm | Gehäuse |



Änderungen vorbehalten

09/2013

KELLER AG für Druckmesstechnik
KELLER Ges. für Druckmesstechnik mbH

St. Gallerstrasse 119
Schwarzwaldstrasse 17

CH-8404 Winterthur
D-79798 Jestetten

Tel. +41 (0)52 - 235 25 25
Tel. +49 (0)7745 - 9214 - 0

Fax +41 (0)52 - 235 25 00
Fax +49 (0)7745 - 9214 - 60