

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

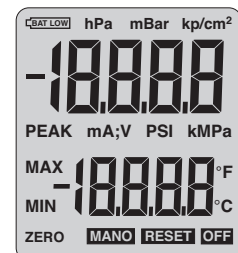
Kabeldose passend zu Binder 723.

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

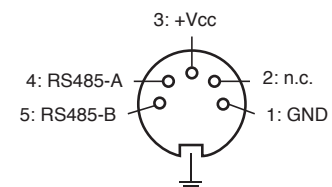
SPEZIFIKATIONEN

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