

IND5R-1xE-40xx

Digitalanzeige *Digital Indicator*

5-stellige Digitalanzeige mit Eingängen für mA- und V-Normsignale sowie unverstärkte mV/V-Kraftaufnehmer. Das Gerät verfügt über gut sichtbare 14 mm hohe LED-Ziffern und ist für den Schalttafeleinbau geeignet.

Minimal- und Maximalwerte werden gespeichert. Die Programmierung erfolgt über die Fronttasten. Verschiedene Einheiten können angezeigt werden.

5-Digit Indicator with inputs for mA- and V-standard signals and not amplified mV/V force transducers. The device is equipped with clearly visible 14 mm high characters. It is suitable for panel-mounting. Minimum and Maximum values will be stored. Programming is done via the front buttons. Various units can be displayed.

Genauigkeit Accuracy 0,02 %v.E. 0,02% F.S.

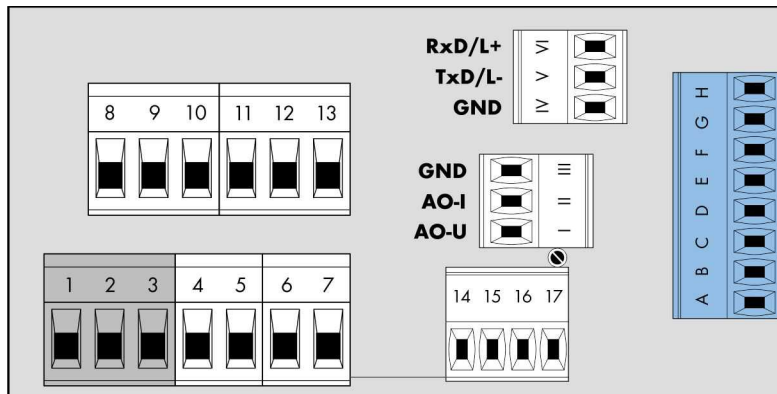
Varianten und Anschlussbelegung Options and Electrical Connection

Eingangssignal <i>Input Signal</i>	Versorgung <i>Power Supply</i>	Ausgangssignale <i>Output Signals</i>	Bestellnummer <i>Order Number</i>
4...20 mA 0...10 V	10-30 VAC oder or 10-30 VDC	4 Relais <i>Relays</i> *	IND5R-13E-4000
		4 Relais <i>Relays</i> * Analogausgang <i>Analog output</i> 4...20 mA	IND5R-13E-4011
		4 Relais <i>Relays</i> * RS232	IND5R-13E-4012
		4 Relais <i>Relays</i> * Analogausgang <i>Analog output</i> 4...20 mA RS232	IND5R-13E-4013
1...4 mV/V		4 Relais <i>Relays</i> *	IND5R-14E-4000
		4 Relais <i>Relays</i> * Analogausgang <i>Analog output</i> 4...20 mA	IND5R-14E-4011
		4 Relais <i>Relays</i> * RS232	IND5R-14E-4012
		4 Relais <i>Relays</i> * Analogausgang <i>Analog output</i> 4...20 mA RS232	IND5R-14E-4013

* 2 Wechsler, 2 Schließer *2 switches, 2 normally open*

Technische Daten *Technical Data*

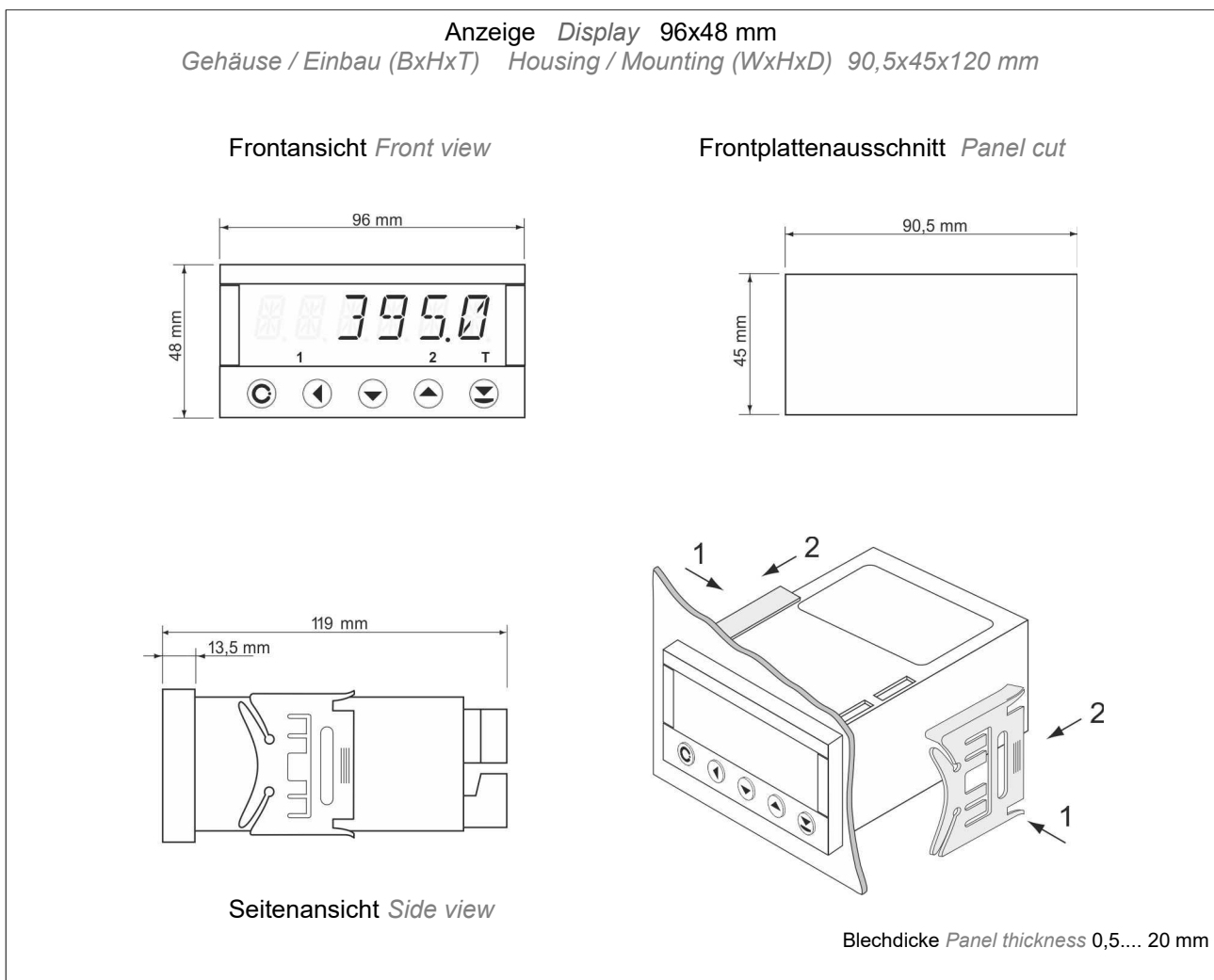
Anzeige <i>Display</i>	5 Digit 14 Segmente <i>segments</i> LED 14 mm Höhe <i>Height</i> rot red
Versorgungsspannung <i>Power Supply</i>	10-30 V AC/DC
Sensorversorgung <i>Sensor Excitation</i>	einstellbar <i>adjustable</i> 5 ... 24 VDC
Genauigkeit <i>Accuracy</i>	0,02% v.E. 0,02 % F.S.
Temperaturkoeffizient <i>Temperature Effect</i>	50 ppm/K
Messrate <i>Measurements</i>	1,3 ... 40 1/s
Betriebstemperaturbereich <i>Operating Temperature Range</i>	-20 ... +60°C
Lagertemperaturbereich <i>Storage Temperature Range</i>	-20 ... +85°C
Max. Leistungsaufnahme <i>max. Power Consumption</i>	13,5 VA
Eingangsimpedanz <i>Input Impedance</i>	1 MΩ
Schutzklasse nach vorne <i>Protection Type in front</i>	IP 65
Relais <i>Relays</i>	Hysterese, Verzögerung einstellbar <i>Hysteresis, Delay adjustable</i> LED wird mit Relay aktiviert <i>LED is activated simultaneously with the relay</i> Umschaltung < 30 ms <i>Contact Switch < 30 ms</i>
Wechsler <i>Switch</i>	250 VAC / 50 VDC, 3A
Schließer <i>Normally Open</i>	250 VAC / 30 VDC, 3A
Analogausgang	
Nichtlinearität <i>Non Linearity</i>	0,1% v.E. 0,1 % F.S.
Temperaturkoeffizient <i>Temperature Effect</i>	15 ppm/K
Reaktionszeit <i>Response time (change of value)</i>	< 1 ms
Weitere Merkmale <i>More Features</i>	Tara-Funktion <i>Tare Function</i> Digitale Filter <i>Digital Filters</i> Linearisierung <i>Linearization</i> Mathematische Funktionen <i>Mathematic Functions</i> Steuereingänge <i>External Control</i> Minimal- Maximalwertspeicher <i>Registration of Peak Value</i> Anzeige dimmbar <i>Display</i>



Ansicht Rückseite *Back View*

Klemmen <i>Contact</i>		Signal (Eingang/Ausgang) / <i>Signal (Input/Output)</i>			
		mA / V	mV/V		
1	UB+	Versorgungsspannung <i>Supply Voltage</i> 10-30 V AC/DC			
2	UB-				
4	■ -	Relais (Schließer) <i>Relay (normally open)</i> 250 VAC / 30 VDC, 3A			
5	■ /				
6	■ -	Relais (Schließer) <i>Relay (normally open)</i> 250 VAC / 30 VDC, 3A			
7	■ /				
8	■ /	Relais (Wechsler) <i>Relay (switch)</i> 250 VAC / 50 VDC, 3A			
9	■ /				
10	■ -				
11	■ /	Relais (Wechsler) <i>Relay (switch)</i> 250 VAC / 50 VDC, 3A			
12	■ /				
13	■ -				
14	GND	Steuereingänge <i>External Control</i>			
15	Ext. 3				
16	Ext. 2				
17	Ext. 1				
A	US-	Sensorversorgung <i>Sensor Excitation</i>		Schirm <i>Shielding</i>	
B	US+				
C	GND	Sensorversorgung <i>Sensor Excitation</i>		Brückenversorgung <i>Bridge Supply</i>	
D	GND				
E	GND	Schirm <i>Shielding</i>		Brückensignal <i>Bridge Output</i>	
F	I+				
G	U+	Eingangssignal <i>Input Signal</i>		Brückensignal <i>Bridge Output</i>	
H	U+				

Klemmen <i>Contact</i>		Signal (Eingang/Ausgang) / <i>Signal (Input/Output)</i>	
		mA / V	mV/V
I II III	GND I+ U+	Analogausgang <i>Analog Output</i> 0 ... 2 / 5 / 10 V, +/- 10 V, 0 ... 5 mA, 0 / 4...20 mA	
IV V VI	GND RxD TxD	RS232	



Technische Änderungen vorbehalten *Subject to change without notice*

02/2020

Primosensor - the force dimension