



**Beste Flexibilität und ein hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis bietet der Allzweck-Datenlogger OPUS20E. Mit Anschlüssen für bis zu vier digitale Temperatur-/Feuchtesensoren sowie zwei weitere analoge Sensoren.**

- **Messparameter**  
Diverse: Vier SDI-Eingänge für Temperatur- und Feuchtesensoren, zwei Eingänge für analoge Messinstrumente
- **Messtechnologie**  
Eingangsspannung 0-1V, Strommessung 4-20 mA im Zweileiterbetrieb und Dreileiterbetrieb, Thermoelement K, Thermoelement J, Thermoelement S, PT100
- **Produkt-Highlights**  
LAN-Datenlogger mit eingebauten Fühlern und höchster Präzision, bis zu zehn externe Kanäle/Sensoren per OPUS20E anschließbar
- **Schnittstellen**  
USB (Kabel und SmartGraph3 im Lieferumfang enthalten)
- **Artikelnummer**  
8120.30, 8120.30N, 8120.31, 8120.31N

Der Datenlogger OPUS 20E passt sich flexibel an Ihre Messanwendung an. So lassen sich Strömungs- und Differenzdrucksensoren typischerweise über die zwei analogen Eingänge anschließen. Bis zu vier Temperatur- und Feuchtesensoren sind über ein digitales BUS-Protokolle integrierbar. In Verbindung mit der LAN-Fähigkeit des OPUS 20E können damit universelle Messnetze in Echtzeit realisiert werden. Für Standardanwendungen kommt

SmartGraph3 zum Einsatz, zur Erfüllung der 21 CFR 11 steht die vielfach bewährte MCPS8-Software zur Verfügung.

WICHTIG: OPUS 20E wurde abgekündigt

| Allgemein                  |  |
|----------------------------|--|
| Abmessungen                | 180 mm x 78 mm x 32 mm   |
| Abtastintervall            | 10/30 s, 1/10/12/15/30 min, 1/3/6/12/24 h  |
| Ausführung                 | Gehäuse aus robustem Kunststoff zum stellen oder Wand/Hutschienenmontage   |
| Betriebsdauer mit Batterie | > 1 Jahr   |
| Datenspeicher              | 16 MB, 3.200.000 Messwerte   |
| LC-Display                 | Größe 90 mm x 64 mm  |
| Gewicht                    | ca. 250 g  |
| Im Lieferumfang enthalten  | PC-Windows Software SmartGraph 3 zur grafischen und numerischen Darstellung der Messauswertung / Bedienungsanleitung / Datenkabel / Batterie / Wago-Klemme / Halterung DIN-Schiene |
| Schnittstelle              | USB, LAN   |
| Speicherintervall          | 1/10/12/15/30 min, 1/3/6/12/24 h   |
| Stromversorgung            | 4 x LR6 AA Mignon, USB, 24V DC   |
| zul. Betriebstemperatur    | -20...50° C  |
| Bus interface              | RS485  |

| Spannungseingang 0-1V |  |
|-----------------------|--|
| Messbereich           | 0 ... 1V                                     |
| Einheit               | V  |
| Genauigkeit           | $\pm 200 \mu\text{V} \pm 0.1\%$ vom Messwert |
| Auflösung             | 500 $\mu\text{V}$                            |

| Strommessung -Zweileiterbetrieb |  |
|---------------------------------|--|
| Messbereich                     | 4 ... 20 mA                                |
| Einheit                         | mA   |
| Genauigkeit                     | $\pm 4 \mu\text{A} \pm 0.1\%$ vom Messwert |
| Auflösung                       | 5 $\mu\text{A}$                            |

| Strommessung - Dreileiterbetrieb |  |
|----------------------------------|--|
| Messbereich                      | 0 ... 20 mA                                |
| Einheit                          | mA   |
| Genauigkeit                      | $\pm 4 \mu\text{A} \pm 0.1\%$ vom Messwert |
| Auflösung                        | 5 $\mu\text{A}$                            |

| Thermoelement K |                  |
|-----------------|------------------|
| Messbereich     | -200 ... 1200° C |
| Einheit         | °C               |

|             |   |
|-------------|---|
| Genauigkeit | $\pm 1^\circ\text{C} \pm 0,5\%$ vom Messwert bei $-200 \dots 0^\circ\text{C}$ ; $\pm 1^\circ\text{C} \pm 0,2\%$ vom Messwert bei $0 \dots 1200^\circ\text{C}$ |
| Auflösung   | $0.2^\circ\text{C}$   |

| Thermoelement J |   |
|-----------------|---|
| Messbereich     | $-200 \dots 1200^\circ\text{C}$   |
| Einheit         | $^\circ\text{C}$  |
| Genauigkeit     | $\pm 1^\circ\text{C} \pm 0,5\%$ vom Messwert bei $-200 \dots 0^\circ\text{C}$ ; $\pm 1^\circ\text{C} \pm 0,2\%$ vom Messwert bei $0 \dots 1200^\circ\text{C}$ |
| Auflösung       | $0.2^\circ\text{C}$   |

| Thermoelement S |  |
|-----------------|--|
| Messbereich     | $-50 \dots 1700^\circ\text{C}$   |
| Einheit         | $^\circ\text{C}$   |
| Genauigkeit     | $\pm 1^\circ\text{C} \pm 0,5\%$ vom Messwert bei $-50 \dots 0^\circ\text{C}$ ; $\pm 1^\circ\text{C} \pm 0,2\%$ vom Messwert bei $0 \dots 1700^\circ\text{C}$ |
| Auflösung       | $0.2^\circ\text{C}$  |

| PT100       |  |
|-------------|--|
| Messbereich | $-200 \dots 500^\circ\text{C}$                 |
| Einheit     | $^\circ\text{C}$                               |
| Genauigkeit | $\pm 0,2^\circ\text{C} \pm 0,1\%$ vom Messwert |
| Auflösung   | $0.02^\circ\text{C}$                           |