



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	±200 µV ±0.1 % vom Messwert
Auflösung	500 µV

Strommessung -Zweileiterbetrieb	
Messbereich	4 ... 20 mA
Einheit	mA
Genauigkeit	+/-4 µA +/- 0.1% vom Messwert
Auflösung	5 µA

Strommessung - Dreileiterbetrieb	
Messbereich	0 ... 20 mA
Einheit	mA
Genauigkeit	+/-4 µA +/- 0.1% vom Messwert
Auflösung	5 µA

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°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°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°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°C