



Beste Flexibilität und hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis bietet der OPUS20E Datenlogger, bei dem bis zu 4 externe Temperatur-/Feuchtesensoren und 2 weitere analoge Sensoren angeschlossen werden können.

- **Messparameter**
Messung der Eingangsspannung 0-1V, Strommessung - 2-Leiterbetrieb, Strommessung - 3-Leiterbetrieb, Thermoelement K, Thermoelement J, Thermoelement S, PT100
- **Messtechnologie**
Eingangsspannung 0-1V, Strommessung - 2-Leiterbetrieb, Strommessung - 3-Leiterbetrieb, Thermoelement K, Thermoelement J, Thermoelement S, PT100
- **Produkt-Highlights**
LAN-Datenlogger mit eingebauten Fühlern und höchster Genauigkeit, bis zu 10 externe Kanäle/Sensoren per Opus 20E anschließba
- **Schnittstellen**
USB (Kabel und SmartGraph3 im Lieferumfang enthalten)
- **Artikelnummer**
8120.30, 8120.30N, 8120.31, 8120.31N

Strömungs- und Differenzdrucksensoren werden typisch über die analogen Eingänge an den OPUS20E Datenlogger angeschlossen, dagegen sind die max. 4 externen Temperatur-/Feuchtesensoren über ein digitales BUS-Protokoll integrierbar. In Verbindung mit der LAN-Fähigkeit des OPUS20E können damit universelle Messnetze in Echtzeit realisiert werden. Für Standardanwendungen kommt SmartGraph3 zum Einsatz, zur

Erfüllung der 21 CFR 11 steht die vielfach bewährte MCPS7-Software zur Verfügung.

Allgemein	
Abmessungen	180x78x32mm
Abtastintervall	10/30s, 1/10/12/15/30min, 1/3/6/12/24h
Ausführung	Gehäuse Kunststoff
Betriebsdauer mit Batterie	> 1 Jahr
Datenspeicher	16 MB, 3.200.000 Messwerte
LC-Display	Größe 90x64mm
Gewicht	ca. 250g
Im Lieferumfang enthalten	PC-Windows Software SmartGraph 3 zur graphischen und numerischen Darstellung der Messauswertung / Bedienungsanleitung / Datenkabel / Batterie / Wago-Klemme / Halterung DIN-Schiene
Schnittstelle	USB, LAN
Speicherintervall	1/10/12/15/30min, 1/3/6/12/24h
Stromversorgung	4 x LR6 AA Mignon, USB
zul. Betriebstemperatur	-20...50°C
Bus interface	RS485

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

Strommessung - 2-Leiterbetrieb	
Messbereich	4 ... 20 mA
Einheit	mA
Genauigkeit	$\pm 4 \mu A \pm 0.1\%$ vom Messwert
Auflösung	5 μA

Strommessung - 3-Leiterbetrieb	
Messbereich	0 ... 20 mA
Einheit	mA
Genauigkeit	$\pm 4 \mu A \pm 0.1\%$ vom Messwert
Auflösung	5 μA

Thermoelement K	
Messbereich	-200 ... 1200 °C
Einheit	°C
Genauigkeit	$\pm 1^\circ C \pm 0,5\%$ vom Messwert bei -200...0°C; $\pm 1^\circ C \pm 0,2\%$ vom Messwert bei 0...1200°C
Auflösung	0.2 °C

Thermoelement J	
-----------------	--

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

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

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