

Lufft OPUS20E für externe Sensoren



Lufft OPUS20E für externe Sensoren		Bestell-Nr.
Lufft OPUS20E (neutral ohne Lufft-Logo 8120.30N)		8120.30
Lufft OPUS20E PoE (neutral ohne Lufft-Logo 8120.31N)		8120.31
Technische Daten	Abmessungen	Länge 180mm, Breite 78mm, Tiefe 32mm
	Abtastintervall	10/30s, 1/10/12/15/30min, 1/3/6/12/24h
	Speicherintervall	1/10/12/15/30min, 1/3/6/12/24h
	Ausführung	Gehäuse Kunststoff
	Betriebsdauer (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 grafischen und numerischen Darstellung der Messauswertung / Bedienungsanleitung / Datenkabel / Batterie / Wago-Klemme / Halterung DIN-Schiene
	Schnittstelle	USB, LAN
	BUS interface	RS 485
	Stromversorgung	4 x LR6 AA Mignon, USB, (POE opt.)
	zul. Betriebstemperatur	-20...50°C
Spannungseingang 0-1V	Messbereich	0 ... 1V
	Genauigkeit	+/- 200uV +/- 0.1% vom Messwert
	Auflösung	< 500uV
Strommessung	Messbereich	2-Leiterbetrieb: 4 ... 20mA, 3-Leiterbetrieb: 0 ... 20mA
	Genauigkeit	+/- 4uA +/- 0.1% vom Messwert
	Auflösung	< 5uA
	Bürde	ca. 50 Ohm
Thermoelement K	Messbereich	-200°C ... 1200°C
	Genauigkeit	+/- 1°C +/- 0.5% vom Messwert bei -200°C ... 0°C +/- 1°C +/- 0.2% vom Messwert bei 0°C ... 1200°C
	Auflösung	< 0.2°C

Bis zu 10 externe Kanäle/Sensoren pro OPUS20E anschließbar.

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

Intelligente BUS-Sensoren können über die RS485-Schnittstelle des OPUS20E integriert werden (z.B. Partikelzähler).

Strömungs- und Differenzdrucksensoren werden typisch über die analogen Eingänge an den OPUS20E 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.



Kompatible Fühler für OPUS20E		Seite
Temperatur	PT100 Oberflächenfühler	19
	PT100 Einstechfühler	19
	PT100 Tauchfühler	18
	PT100 Lebensmittel-einstechfühler	18
	PT100 Tauchfühler	19
Temperatur/Feuchte	Digitaler TFF20	20

Sonstige kompatible Sensoren auf Anfrage.

Feuchte: Messumformer mit Display
 Strömung: Strömungstransmitter
 Differenzdruck: Diff.Drucktransmitter
 Partikel: Partikelzähler
 CO₂: CO₂Transmitter

Bis zu 10 externe Sensoren pro OPUS20E anschließbar



Lufft OPUS20E Konfigurationsbeispiele

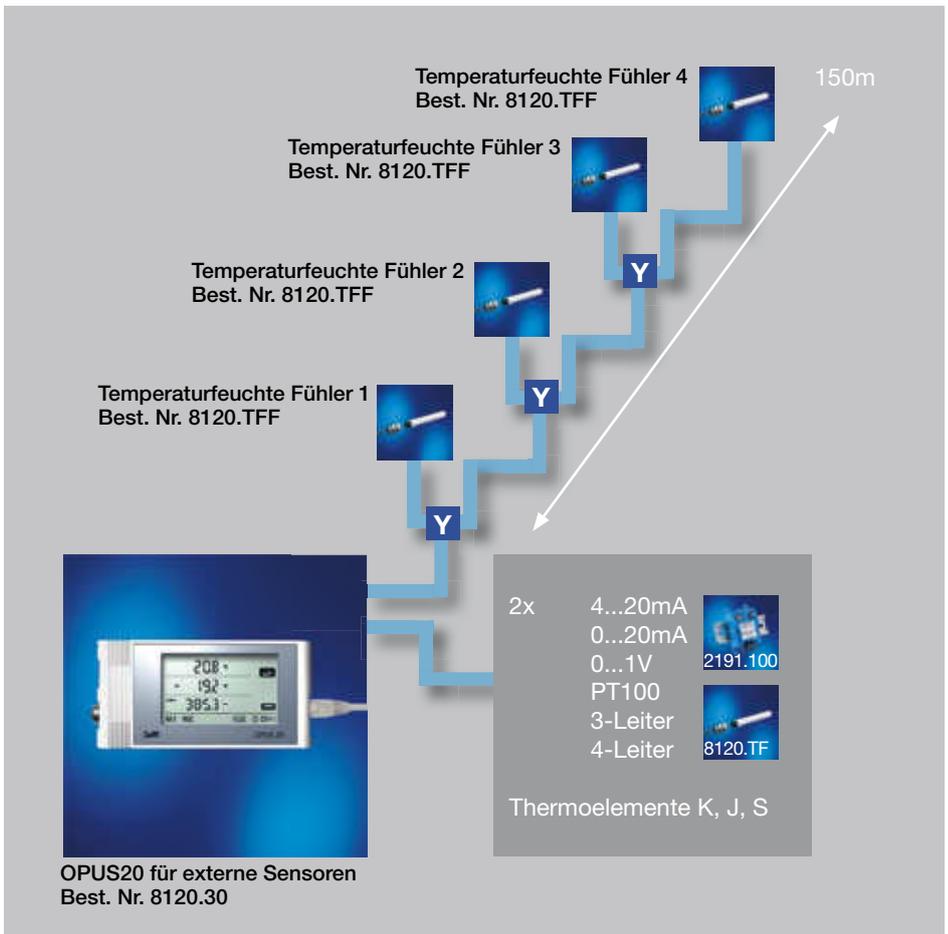
Netzwerk mit bis 200 Kanälen

Der OPUS20E verfügt über einen analogen Eingang, an den 2 Sensoren mit Strom- oder Spannungsausgang bzw. PT100-Temperatursensoren in 3- und 4-Leiter-Technik angeschlossen werden können.

Gleichzeitig können über einen seriellen Eingang bis zu 4 Temperatur-/Feuchtefühler von Lufft an den Datenlogger angeschlossen werden. Die schematische Zeichnung zeigt die typische Verzweigung über die Y-Stecker.

Damit ist jeder OPUS20E im maximalen Ausbau ein 10-Kanal-Datenlogger, der sämtliche Daten speichert. Die Abfrage geschieht online oder offline.

Lufft OPUS20E für externe Sensoren			Bestell-Nr.
Technische Daten			
Thermoelement J	Messbereich	-200°C ... 1200°C	
	Genauigkeit	+/- 1°C +/- 0.5% vom Messwert bei -200°C ... 0°C +/- 1°C +/- 0.2% vom Messwert bei 0°C ... 1200°C	
	Auflösung	< 0.2°C	
Thermoelement S	Messbereich	-50°C ... 1700°C	
	Genauigkeit	+/- 1°C +/- 0.5% vom Messwert bei -50°C ... 0°C +/- 1°C +/- 0.2% vom Messwert bei 0°C ... 1700°C	
	Auflösung	< 0.2°C	
PT100	Messbereich	-200°C ... 500°C	
	Genauigkeit	+/- 0.2°C +/- 0.1% vom Messwert	
	Auflösung	< 0.02°C	
Zubehör	4 x LR6 AA Mignon		8120.SV1
	Stecker Netzteil		8120.NT
	Y-Stecker		8120.STY
	Kabel	2m	8120.KAB2
	Kabel	10m	8120.KAB10
	(siehe Seite 12)	Temperatur / Feuchtefühler	
	Temperatur / Feuchtefühler (Edelstahl Sinterkappe) für Reinräume		8120.TFFE



Bis zu 10 Kanäle pro Datenlogger in Echtzeit übertragen
Stromversorgung über PoE.