

JCT
Analysenteknik

JNOX

NO₂ zu NO Messgaskonverter



Gasentnahme
Sonden

Beheizte
Messgasleitungen

Messgas
Kühler

Kondensat
Behandlung

Zubehör

Messgas
Aufbereitung

Messgaskonverter

ANWENDUNG

- Extraktive Gasanalyse
- Emissions- und Prozessüberwachung
- Umwandlung von NO₂ zu NO für die NO_x-Messung
- Ermöglicht den Einsatz von Infrarot-Analysatoren
- Für trockene Messgase mit unbeheiztem Eingang oder für heiße und feuchte Messgase mit beheiztem Eingang

VORTEILE

- Variabel einsetzbar durch verschiedene Gehäuse- und Ausstattungsvarianten
- Lange Lebensdauer der Konverterkartusche von ca. 10⁶ ppmh NO₂
- Hohe Konvertierungsrate
- Schnelle Ansprechzeit durch geringes Totvolumen
- Keine CO-Emission bei molybdänhaltigem Konverterfüllmaterial
- Hohe Durchflussleistung
- Geringe Querempfindlichkeiten

MERKMALE

- Im 19" Wandaufbau- oder tragbaren Gehäuse
- Wirkungsgrad des Konverters > 96 %
- Digitale Temperaturanzeige und Status-LEDs
- Statuskontakt
- Konvertermaterial Kohlenstoff oder Metallic (molybdänhaltig)
- Variante mit unbeheiztem oder beheiztem Bypassanschluss vor Konvertierung zum Anschluss weiterer Messungen oder schnelle Ansprechzeiten
- Variante mit lokal oder extern ansteuerbarem, unbeheiztem 2/3-Wege Magnetventil zum Bypassen der Konverterkartusche für die Kalibrier- und Prüfgasaufgabe

TECHNISCHE DATEN

Modell	JNOX-CT	JNOX-CV	JNOX-T
Beschreibung	NO ₂ zu NO Messgaskonverter für NO _x -Messungen		
Mit beheiztem Messgaseingang	nein	nein	ja
Mit Bypass im Messgaseingang	ja	nein	ja
Mit Bypass der Konverterpatrone	nein	ja	nein
Betriebsdaten			
Betriebstemperatur Kohlenstoffpatrone**	400 °C		
Betriebstemperatur Metallicpatrone (molybdänhaltig)	380 °C		
Gasdurchfluss Kohlenstoffpatrone**	30 bis 90 NI/h (empfohlen 45 bis 60NI/h)		
Gasdurchfluss Metallicpatrone	max. 60 NI/h		
NO ₂ Kohlenstoffpatrone	bis zu 1.000 ppm anwendungsabhängig		
Zulässige NO ₂ -Konzentration Metallicpatrone	anwendungsabhängig		
Lebensdauer Kohlenstoffpatrone*	bis zu 10 ⁶ ppmh NO ₂ anwendungsabhängig		
Lebensdauer Metallicpatrone	anwendungsabhängig		
Konverter-Wirkungsgrad	> 96 %		
Umgebungstemperatur	+5 °C bis +40 °C		
Betriebsdruck	max. 2 bara		
Betriebsbereitschaft	< 30 min		
Temperatur beheizter Eingang	160 °C		
Konstruktion			
Montage	19" Rack		
Abmessungen über alles (B x H x T/T1)	483 x 133 x 300 mm	483 x 133 x 472 mm	
Gewicht	ca. 9 kg	ca. 12 kg	
Gehäuse	19", Stahlblech, 1,5 mm, verzinkt		
Frontplatte	Aluminium, natur eloxiert		
Anschluss Messgas Eingang (SAMPLE IN)	Edelstahlverschraubung, 6mm		
Anschluss Konverter Ausgang (CONVERTER OUT)	PVDF-Verschraubung, DN 4/6 mm		
Anschluss Messgas Ausgang (SAMPLE OUT)	PVDF-Verschr. DN 4/6 mm	Edelstahlversch. 6 mm	
Zulassungen / Zeichen	CE		
Elektrik			
Anschlussspannung	230 VAC 50/60 Hz oder 115 VAC 50/60 Hz ±10 %		
Leistungsaufnahme (ausstattungsabhängig)	260 bis 425 VA		
Anschluss Netz	IEC Gerätebuchse / Schuko auf IEC Stecker, 2 m Kabel		
Absicherung (in IEC Gerätebuchse)	Schmelzsicherung T5A		
Schutzklasse	IP 20 (EN 60529)		
Einschaltdauer	100 %		
Temperatur-Alarmgrenzen	+20 K (Konverter) / +10 K (beheizter Eingang)		
Alarmverzögerung	0,5 s		
Statusrelais	potentialfreier Wechsler		
Schaltvermögen Statusrelais	max. 48 VAC / 0,5 A; min. 5 VADC 5 mA		
Anschluss Statusrelais / Fern	DB9-Stecker		
Statuskontakt Bypassventil	Schließer potentialfrei 24 VDC / 2 A		
Statuskontakt Lokal / Fern	Schließer potentialfrei 24 VDC / 2 A		

* ... bei einwandfreier Messgasaufbereitung

** Es wird ein nachgeschalteter Einwegfilter empfohlen

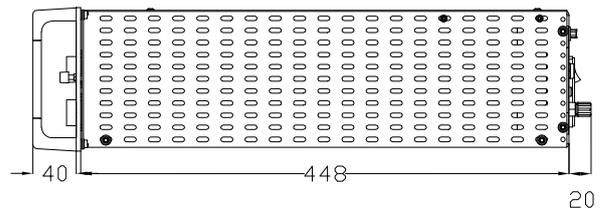
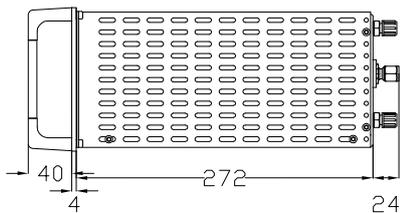
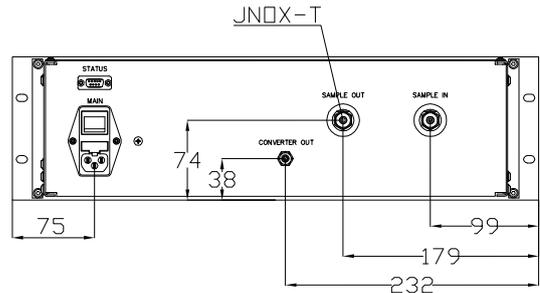
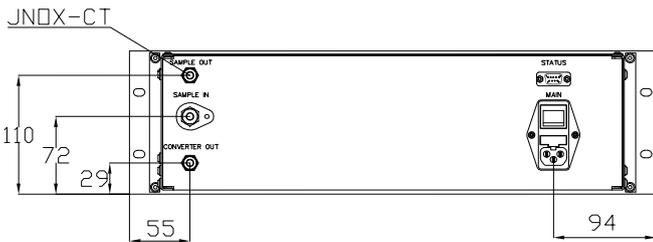
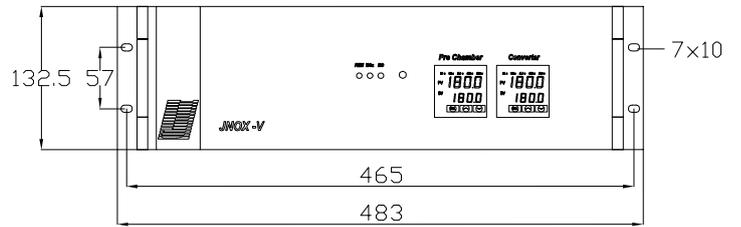
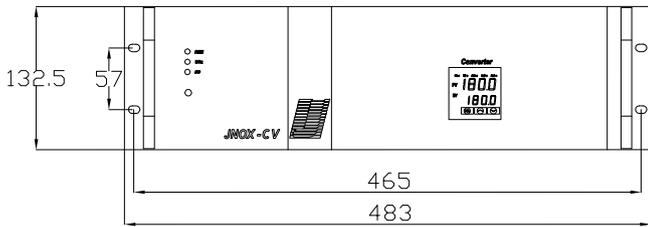
Die oben aufgeführten Konvertermodelle sind auch als tragbare Variante im Aluminiumgehäuse oder im Wandmontagegehäuse erhältlich (siehe dazu auch die Bestellcodetabelle auf Seite 4)

ABMESSUNGEN

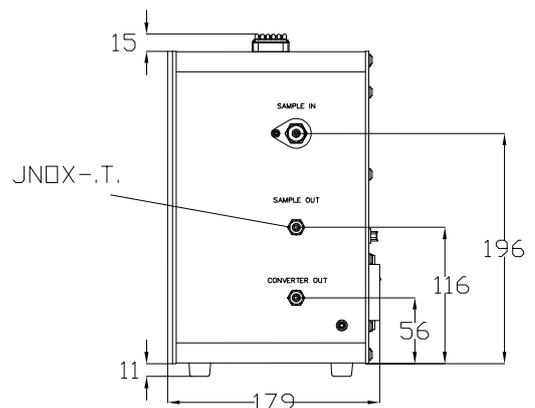
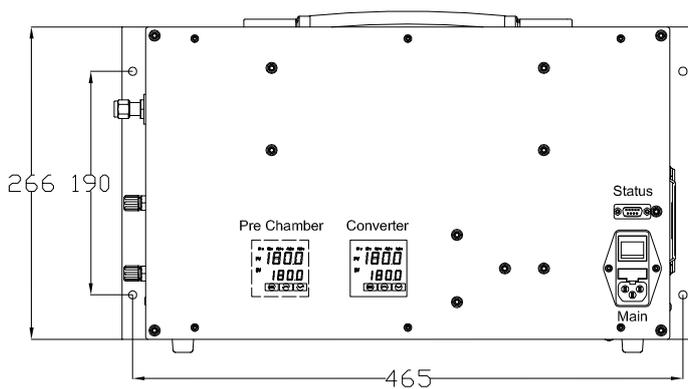
Abmessungen in mm

JNOX-CT / CV mit unbeheiztem Messgaseingang

JNOX-T mit beheiztem Messgaseingang

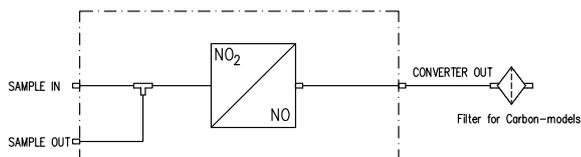


JNOX-CTW / CVW / TW / CTP / CVP / TP im tragbaren (P) oder im Wandmontagegehäuse (W)

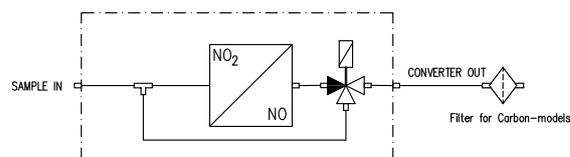


GASFLUSS DIAGRAMM

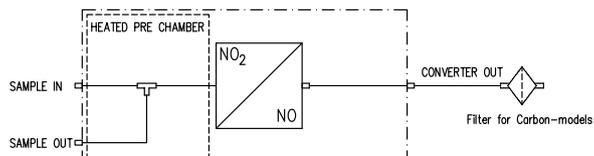
JNOX-CT



JNOX-CV



JNOX-T



BESTELLCODES

JNOX-

Modell	-CT/C	-CT/M	-CV/C	-CV/M	-T/C	-T/M	-CTW/C	-CTW/M	-CVW/C	-CVW/M	-TW/C	-TW/M	-CTP/C	-CTP/M	-CVP/C	-CVP/M	-TP/C	-TP/M
Unbeheizter Messgaseingang	x	x	x	x			x	x	x	x			x	x	x	x		
Beheizter Messgaseingang					x	x					x	x					x	x
Bypass (T)	x	x			x	x	x	x			x	x	x	x			x	x
Magnetventil (V)			x	x					x	x					x	x		
Konvertermaterial Kohlenstoff (/C)	x		x		x		x		x		x		x		x		x	
Konvertermaterial Metallic (/M)		x		x		x		x		x		x		x		x		x
19" Gehäuse	x	x	x	x	x	x												
Wandmontagegehäuse (W)							x	x	x	x	x	x						
Tragbares Gehäuse (P)													x	x	x	x	x	x
Bestellnummer x = 0 : 230 VAC x = 1 : 115 VAC	17.20x40	17.20x42	17.20x50	17.20x52	17.30x00	17.30x01	17.21x40	17.21x42	17.21x50	17.21x52	17.31x00	17.31x01	17.22x40	17.22x42	17.22x50	17.22x52	17.32x00	17.32x01