



Die Flexibilität, Einfachheit und Robustheit des bewährten Sauerstofftransmitters InstaTrans wird auch in der nächsten Generation des Modells InstaTrans-XD weiter verfolgt. Die neue Plattform bietet weiterhin die Vorteile des Vorgängers mit ein paar zusätzlichen Neuerungen.

Eigenschaften:

- 2-Leiter-Messtechnik
- Einfache Bedienung
- Zellenüberwachung
- Universelle Sauerstoffanalyse vom ppm-Bereich bis in den %-Bereich möglich
- Frei einstellbarer Messbereich
- Eigensichere Messtechnik für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen und die Messung von explosiven Gasen
- Kleiner kompakter Analysator

Anwendungsbereiche

- Petrochemische Anlagen
- Sauerstoffüberwachung in Erdgasleitungen
- Reinheitsanalyse chemischer Materialien
- Luftzerlegeranlagen
- Inertgasgenerator-Produktanalysen
- Wärmebehandlung und Blankglühen
- Verzinkungsanlage
- Zertifizierung der Reinheit von Gasen
- Qualitätssicherung
- Industrieabgasanalyse

Der InstaTrans-XD mit einem witterfesten Gehäuse in der Schutzklasse IP66 (NEMA 4) ausgestattet. Alle medienberührenden Gehäuseteile und Verschraubungen bestehen aus hochwertigem Edelstahl

Anders als das Vorgängermodell, welches mit mehreren festen Messbereichen ausgestattet war, ermöglicht der InstaTrans-XD einen frei einstellbaren Messbereich zwischen 0 – 10 ppm und 0 – 25 %.

Eine neue Funktion des Analysators ist die Möglichkeit den Signalausgang, sowohl an der Messbereichsbeginn (4 mA) als auch den Messbereichsendwert (20 mA) anzupassen. Dies ermöglicht eine Optimierung des Eingangssignals am Leitsystem für eine hochpräzise Messung und Übertragung der Sauerstoffkonzentration des Messgases.

Der INSTATRANS-XD ist auch für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Ex-Zone 0, 1 und 2 geeignet.

InstaTrans-XD - Oxygen Transmitter

SPECIFICATIONS	
Messbereich	benutzerdefinierbar von 0 – 10 ppm bis 0 – 25 %
Micro-Fuel Cells	ppm-Bereich Class B-2C
	ppm-Bereich (CO ₂ im Hintergrundgas): Class A-2C
	Insta-trace: B71875 Insta-trace
	Insta-trace (CO ₂ im Hintergrundgas): B73016 Insta-trace
	%-Bereich: Class B-1 / B-1C
	%-Bereich (CO ₂ im Hintergrundgas): Class A-5 / A-5C
Zulassungen	Baseefa12ATEX0114X Ex II1G Ex ia IIC T4 Ga (0 °C ≤ Ta ≤ +50 °C) Ui = 28 V, li = 93 mA, Pi = 0,66 W, Ci= 1,1 nF, Li = 0
	IECExBAS1.0078X Ex ia IIC T4 Ga (Ta 0 °C - +50 °C) Ui = 28 V, li = 93 mA, Pi = 0,66 W, Ci= 1,1 nF, Li = 0
	IS/I/1/ABCD/T4 Ta = 0°C to +50°C – D-92719; Entity; NI/I/2/ABCD/T4 Ta = 0°C to +50°C – D-92719; NIFW; Entity Parameters: Ui = 28Vdc, li = 93mA, Pi = 0.66W, Ci = 1.1nF, Li = 0 Nonincendive Field Wiring Parameters: Ui = 28Vdc, li = 27mA, Pi = 0.66W, Ci = 1.1nF, Li = 0
Gasanschluss	1/8" - Klemmringverschraubung (andere auf Anfrage)
Einsatztemperatur	0 – 50 °C
Messgenauigkeit	±1 % des Messbereichs
Prozessberührende Teile	Edelstahl, Gold, Nylon
Dichtungsmaterial	Viton® (Buna-n, Kalrez®, EPDM, EPR, Neopren, Chemraz® auf Anfrage)
Ansprechzeit (T90)	15 sec (40 sec in einem Messbereich unter 0 – 100 ppm)
Empfohlener Durchfluss	0,5 – 1 nl/min
Display	4.5 - digit LCD
Spannungsversorgung	9 – 24 VDC, schleifengespeist
Signalausgang	4 – 20 mADC
Signalanschluss	4-poliger Stecker
Kabel	2-adrig, geschirmt, 0,14 mm ² , 600 mm Länge
Gewicht	ca. 3 kg



CALIFORNIA OFFICE
CITY OF INDUSTRY, CA
UNITED STATES OF AMERICA (USA)
TEL: +1 626.934.1500

ASK_TAI@TELEDYNE.COM
WWW.TELEDYNE-AI.COM

BERNT
MESSTECHNIK

40472 Düsseldorf
Wahlerstraße 12
Tel: +49 211 6696998-0
Fax: +49 211 6696998-99
info@berntgmbh.de

81245 München
Petzelstraße 8
Tel: +49 89 8110330
Fax: +49 89 8110331
www.berntgmbh.de

76646 Bruchsal
Werner-von-Siemens Str. 2-6
Tel: +49 7251 3084436
Fax: +49 7251 3084439