



Artikelliste 2009 Transmitter

WT0238 für brennbare Gase



Messverfahren: Wärmetönung
Transmitterkabel: 3-adrig, abgeschirmt, z.B. 3 x 1,5 mm² LiYCY
Kalibrierung: Methan (CH₄), brennbare Gase und Dämpfe
Ausgangssignal: 0,2 .. 1 mA

Bezeichnung	Messbereich	Best.Nr.
WT0238	0 .. 100 % UEG	2238001

92/0136 WL für Sondergase

Messverfahren: Wärmeleitung
Transmitterkabel: 3-adrig, abgeschirmt

Bezeichnung	Messbereich	Best.Nr.
Gase in Vol.-%, z.B. Kohlendioxid (CO ₂) und Lachgas (N ₂ O)	0 .. 5 Vol.-%	2936001

Händlerkontakt:



Artikelliste 2009 Transmitter IR24



Messverfahren: Infrarot (NDIR)
Transmitterkabel: 3-adrig, abgeschirmt, z. B. 3 x 1,5 mm² LiYCY
Ausgangssignal: 0,2 .. 1 mA 2491001
4 .. 20 mA 2492001 (Sonderausführung)



Wahl des Ausgangssignals

IR24 für Kohlendioxid (CO₂)

Bezeichnung	Gasart	Messbereich	Best.Nr.
IR24	CO ₂	0 .. 5 Vol.-%	249x001
IR24	CO ₂	0 .. 15 Vol.-%	249x011
IR24	CO ₂	0 .. 20 Vol.-%	249x012
IR24	CO ₂	0 .. 25 Vol.-%	249x013
IR24	CO ₂	0 .. 50 Vol.-%	249x014
IR24	CO ₂	0 .. 70 Vol.-%	249x015

Sonderausführungen

Ausgangssignal 4 .. 20 mA

weitere Messbereiche auf Anfrage

IR24 für Methan (CH₄)

Bezeichnung	Gasart	Messbereich	Best.Nr.
IR24	CH ₄	0 .. 100 Vol.-%	249x004

Sonderausführungen

Ausgangssignal 4 .. 20 mA

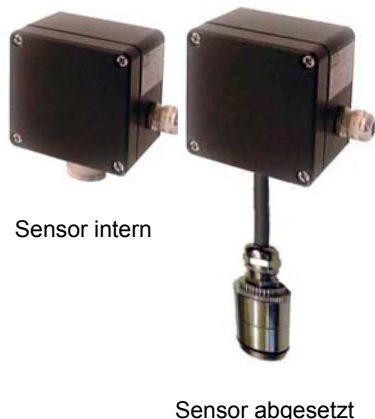
weitere Messbereiche auf Anfrage

Händlerkontakt:





Artikelliste 2009 Transmitter CS21 für toxische und brennbare Gase



Sensor intern

Sensor abgesetzt

Messverfahren: Chemosorption
Transmitterkabel: 3-adrig, abgeschirmt, z.B. 3 x 1,5 mm² LiYCY
Besonderer Vorteil: Ein-Mann-Kalibrierung, kostengünstig

Sensor intern: 0,2 .. 1 mA	2213xxx
4 .. 20 mA	2214xxx (Sonderausführung)
Sensor abgesetzt: 0,2 .. 1 mA	2215xxx (Sonderausführung)
(max. 2 m) 4 .. 20 mA	2216xxx (Sonderausführung)

↑
Wahl des Ausgangssignals
bzw. Sensor intern/abgesetzt

Bezeichnung	Gasart	Messbereich	Best.Nr.
Aceton	C ₃ H ₆ O	(0) 30 .. 300 ppm	221x007
Ammoniak	NH ₃	(0) 20 .. 300 ppm	221x008
		(0) 30 .. 1000 ppm	221x011
		(0) 50 .. 10000 ppm	221x003
Erdgas	bis 90% CH ₄	(0) 5 .. 50% UEG	221x109
		(0) 5 .. 100% UEG	221x110
Ethanol	C ₂ H ₆ O	(0) 30 .. 2000 ppm	221x013
FCKW 113		(0) 30 .. 2000 ppm	221x019
FCKW 21		(0) 30 .. 2000 ppm	221x016
FCKW 22		(0) 30 .. 1000 ppm	221x017
FKW 134 a		(0) 30 .. 5000 ppm	221x020
FKW 143 a		(0) 30 .. 2000 ppm	221x021
HFC 245 fa		(0) 30 .. 1000 ppm	221x022
Kohlenmonoxid	CO	(0) 30 .. 300 ppm	221x024
		(0) 30 .. 1000 ppm	221x025
Methan	CH ₄	(0) 5 .. 50% UEG	221x126
		(0) 5 .. 100% UEG	221x127
Methanol	CH ₄ O	(0) 30 .. 1000 ppm	221x028
n-Butan	C ₄ H ₁₀	(0) 5 .. 50% UEG	221x107
		(0) 5 .. 100% UEG	221x108
n-Hexan	C ₆ H ₁₄	(0) 5 .. 50% UEG	221x122
n-Nonan	C ₆ H ₂₀	(0) 5 .. 50% UEG	221x129
Propan	C ₃ H ₈	(0) 5 .. 50% UEG	221x130
		(0) 5 .. 100% UEG	221x131
Toluol	C ₇ H ₈	(0) 30 .. 1000 ppm	221x032
Toluol	C ₇ H ₈	(0) 5 .. 100 % UEG	221x132
Dichlormethan	CH ₂ Cl ₂	(0) 30 .. 300 ppm	221x033
Ethylen	C ₂ H ₄	(0) 30 .. 5000 ppm	221x133

Sonderausführungen

Sonderkalibrierung

Sensor abgesetzt

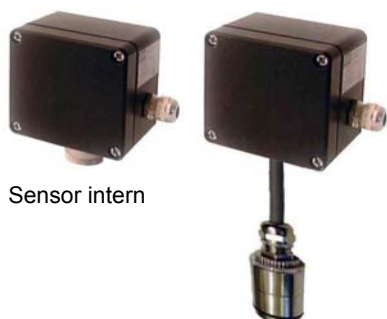
Ausgangssignal 4 .. 20 mA

Händlerkontakt:



Artikelliste 2009 Transmitter

CI21 neues selektives Messverfahren für Ammoniak



Sensor intern

Sensor abgesetzt

Messverfahren: Charge Carrier Injection (Ladungsträgerinjektion)
Besonderheit: Einsatz in Kälteanlagen auch bei großen
Temperaturschwankungen

Transmitterkabel: 3-adrig, abgeschirmt, z.B. 3 x 1,5 mm² LiYCY

Sensor intern: 0,2 .. 1 mA 2211001 bis 2211003
4 .. 20 mA 2211004 bis 2211006 (*)

Sensor abgesetzt: 0,2 .. 1 mA 2212001 bis 2212003 (*)
(max. 2 m) 4 .. 20 mA 2212004 bis 2212006 (*)

(*) Sonderausführung

Bezeichnung	Gasart	Messbereich	Best.Nr.
Ammoniak	NH ₃	(0) 30 .. 200 ppm	2211001
Ammoniak	NH ₃	(0) 30 .. 1000 ppm	2211002
Ammoniak	NH ₃	(0) 30 .. 10000 ppm	2211003

Sonderausführungen

Sensor abgesetzt

Ausgangssignal 4 .. 20 mA

Händlerkontakt:



Artikelliste 2009 Transmitter

EC24 für toxische Gase und Sauerstoff, mit Ex-Schutz für Zone 2



Sensor intern

Sensor abgesetzt

Messverfahren: Elektrochemisch
ATEX-Kennzeichnung: Ⓜ II 3G EEx nR [L] IIC T6 X
-20°C ≤ T_a ≤ +40°C bzw +50°C

Transmitterkabel: 3-adrig, abgeschirmt, z.B. 3 x 1,5 mm² LiYCY
Besonderer Vorteil: Ein-Mann-Kalibrierung. Einstellpotentiometer hinter Serviceklappe

Sensor intern: 0,2 .. 1 mA 24110xx
mit Ex-Schutz 4 .. 20 mA 24120xx (Sonderausführung)
Sensor abgesetzt: 0,2 .. 1 mA 24130xx (Sonderausführung)
ohne Ex-Schutz 4 .. 20 mA 24140xx (Sonderausführung)
(max. 2 m)

↑
Wahl des Ausgangssignals
bzw. Sensor intern/abgesetzt

Bezeichnung	Gasart	Messbereich	Best.Nr.
Ammoniak	NH ₃	0 .. 200 ppm	241x030
Chlor	Cl ₂	0 .. 5 ppm	241x018
		0 .. 20 ppm	241x019
		0 .. 50 ppm	241x022
Chlorwasserstoff	HCl	0 .. 10 ppm	241x020
		0 .. 20 ppm	241x021
		0 .. 50 ppm	241x022
Cyanwasserstoff	HCN	0 .. 20 ppm	241x023
		0 .. 50 ppm	241x024
Kohlenmonoxid	CO	0 .. 100 ppm	241x001
		0 .. 300 ppm	241x002
		0 .. 600 ppm	241x003
		0 .. 1000 ppm	241x004
		0 .. 2000 ppm	241x005
Sauerstoff	O ₂	0 .. 25 Vol.-%	241x028
Schwefeldioxid	SO ₂	0 .. 10 ppm	241x007
		0 .. 50 ppm	241x008
		0 .. 100 ppm	241x009
Schwefelwasserstoff	H ₂ S	0 .. 30 ppm	241x011
		0 .. 50 ppm	241x012
		0 .. 200 ppm	241x013
		0 .. 1000 ppm	241x035
Stickstoffdioxid	NO ₂	0 .. 20 ppm	241x017
Stickstoffmonoxid	NO	0 .. 100 ppm	241x014
		0 .. 500 ppm	241x015
		0 .. 1000 ppm	241x016
Wasserstoff	H ₂	0 .. 2000 ppm	241x025
Fluorwasserstoff	HF	0 .. 10 ppm	241x032
Ozon	O ₃	0 .. 3 ppm	241x033
Ethylenoxid	C ₂ H ₄ O	0 .. 20 ppm	241x034
Phosgen	COCl ₂	0 .. 1 ppm	241x038

Sonderausführungen

Sonderkalibrierung

Sensor abgesetzt

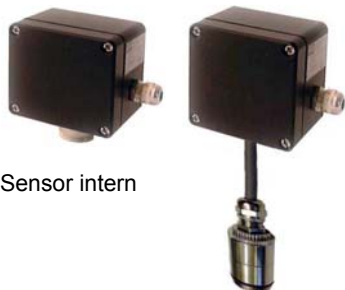
Ausgangssignal 4 .. 20 mA

Händlerkontakt:



Artikelliste 2009 Transmitter

ZD21 selektiver Sensor für Sauerstoff



Sensor intern

Sensor abgesetzt
(max. 2 m)

Messverfahren: Zirkondioxid
Besonderheit: erwartete Sensor-Lebensdauer 5 Jahre

Sensor intern: 0,2 .. 1 mA	2210001 .. 2210005
4 .. 20 mA	2210006 .. 2210010
Sensor abgesetzt: 0,2 .. 1 mA	2210011 .. 2210015
4 .. 20 mA	2210016 .. 2210020

Bezeichnung	Gasart	Messbereich	Best.Nr.
Sauerstoff Sensor intern, Signalausgang 0,2 .. 1 mA	O ₂	0 .. 0,1 Vol.-%	2210001
Sauerstoff Sensor intern, Signalausgang 0,2 .. 1 mA	O ₂	0 .. 25 Vol.-%	2210004
Sauerstoff Sensor intern, Signalausgang 0,2 .. 1 mA	O ₂	0 ... 96 Vol.-%	2210005
Sauerstoff Sensor intern, Signalausgang 4 .. 20 mA	O ₂	0 ... 0,1 Vol.-%	2210006
Sauerstoff Sensor intern, Signalausgang 4 .. 20 mA	O ₂	0 ... 25 Vol.-%	2210009
Sauerstoff Sensor intern, Signalausgang 4 .. 20 mA	O ₂	0 ... 96 Vol.-%	2210010
Sauerstoff Sensor extern, Signalausgang 0,2 .. 1 mA	O ₂	0 .. 0,1 Vol.-%	2210011
Sauerstoff Sensor extern, Signalausgang 0,2 .. 1 mA	O ₂	0 .. 25 Vol.-%	2210014
Sauerstoff Sensor extern, Signalausgang 0,2 .. 1 mA	O ₂	0 ... 96 Vol.-%	2210015
Sauerstoff Sensor extern, Signalausgang 4 .. 20 mA	O ₂	0 ... 0,1 Vol.-%	2210016
Sauerstoff Sensor extern, Signalausgang 4 .. 20 mA	O ₂	0 ... 25 Vol.-%	2210019
Sauerstoff Sensor extern, Signalausgang 4 .. 20 mA	O ₂	0 ... 96 Vol.-%	2210020

Händlerkontakt:



Artikelliste 2009

Transmitter

Zubehör für Transmitter

Bezeichnung	Best.Nr.
1. Durchströmadapter für Transmitter WT0238, CI21, CS21, ZD21, IR24	2000209
2. Durchströmadapter für Transmitter G 92/0068, 0165, 0219, 0115, 0136	2000210
3. Durchströmadapter für Transmitter WT/EC/CS24, EC25.	2000271
4. Fernkalibrieradapter für WT0238, CI21, CS21, ZD21, IR24	2000261
5. Fernkalibrieradapter für WT/EC/CS24, EC25	2000262
6. WSG - Wetterschutzgehäuse für Transmitter	2000214
7. Einschweissstutzen für MWG0238, CS21, CI21, ZD21, IR24	2000263
8. Einschweissstutzen für WT24, CS24, EC24, EC25 zur Montage eines Transmitters an die Ausblaseleitung, Material: Edelstahl	2000264

Händlerkontakt:

