

Fragen und Antworten 5.

Welcher Sensor ist für welches Gas geeignet?

GAS/SENSORTECHNOLOGIE

Je nach Art des Gases und dem Bereich der benötigten Erkennung ist eine bestimmte Sensortechnologie besser geeignet als eine andere. Die folgende Liste zeigt die bevorzugten Technologien nach Gasart und typischem Bereich.

GAS	FORMEL	TYPISCHE BEREICHE
HALBLEITERSENSOR		
HFCKWs – typische Beispiele	R-22, R-123	10-10.000 ppm
FCKWs – typische Beispiele	R-11, R-12	10-10.000 ppm
HFCKWs – Typische Beispiele	R-134a, R-404A, R-407, R-410A, R-507, R-442D, R-417A, R-427A, R-442A	10-10.000 ppm
Kohlenwasserstoffe – Typische Beispiele	Methan (Erdgas), Propan (R-290), Butan (R-600), Isobutan (R-600A), Ethylen (R-1150), Propylen (R-1270), Dimethylether, Flüssiggas, H ₂	0-10.000 ppm
Ammoniak (R-717)	NH ₃	0-10.000 ppm
Flüchtige organische Verbindungen – typische Beispiele	Aceton, Chloroform, Ethanol, Methanol, Methyl- und Methylenchlorid, Ethyl- und Ethylenchlorid	0-10.000 ppm
INFRAROTSENSOR		



Murco Limited
114a Georges St Lower
Dun Laoghaire, Co. Dublin. Ireland

Tel: +353 1 284 6388
Fax: +353 1 284 6389

Email: info@murco.ie
www.murco.ie

Kohlendioxid (R-744)	CO2-Standardmodell	0-10.000 ppm (0-1 vol%)
Kohlendioxid (R-744)	CO2 Sonderbauform	0-1.000 ppm, 0-2.000 ppm, 0-20.000 ppm, 0-5 %, 0-10 %

KATALYTISCHER SENSOR

Alle brennbaren Gase auch Ammoniak 0-100 % UEG

GAS	FORMEL	TYPISCHE BEREICHE
-----	--------	-------------------

ELEKTROCHEMISCHER SENSOR

Ammoniak	NH ₃	0-100 ppm, 0-1,000 ppm, 0-5,000 ppm
Kohlenmonoxid	CO	0-100 ppm, 0-1,000 ppm
Chlor	Cl ₂	0-50 ppm
Chlordioxid	ClO ₂	0-1 ppm
Ethylen	C ₂ H ₄	0-1000 ppm
Ethylenoxid	C ₂ H ₄ O	0-20 ppm
Fluor	F ₂	0-1 ppm
Hydrazin	N ₂ H ₄	0-1 ppm
Silanhydrid	SiH ₄	0-5 ppm
Wasserstoff	H ₂	0-1,000 ppm, 0-10,000 ppm, 0-100 % UEG
Chlorwasserstoff	HCl	0-50 ppm
Zyanwasserstoff	HCN	0-50 ppm
Fluorwasserstoff	HF	0-10 ppm
Schwefelwasserstoff	H ₂ S	0-30 ppm, 0-200 ppm
Stickoxid	NO	0-100 ppm, 0-500 ppm



Murco Limited
114a Georges St Lower
Dun Laoghaire, Co. Dublin. Ireland

Tel: +353 1 284 6388
Fax: +353 1 284 6389

Email: info@murco.ie
www.murco.ie

Stickstoffdioxid	NO2	0-50 ppm
Sauerstoff	O2	0-25 %
Ozon	O3	0-5 ppm
Schwefeldioxid	SO2	0-100 ppm



Murco Limited
114a Georges St Lower
Dun Laoghaire, Co. Dublin, Ireland

Tel: +353 1 284 6388
Fax: +353 1 284 6389

Email: info@murco.ie
www.murco.ie