

H2S Wasserstoffsensor

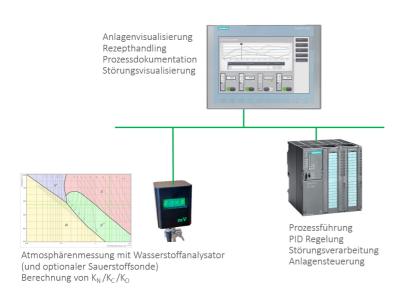
für Nitrier- und Nitrocarburierprozesse

- Messprinzip: Wärmeleitfähigkeit
- Messblocktemperatur: 100 °C zur Vermeidung von Ammoniumcarbonatausfall und Kondensatbildung
- Messbereich: 0 ... 100 % H2:N2
- Genauigkeit: +/- 0.5 % vom Messwert
 +/- 0.25 % vom Endwert
 unabhängig von Umgebungstemperatureinflüssen
 (beheizte Messelektronik)
- max. Umgebungstemperatur: 75 °C
- Prozessanschluss: KF16
- Messgastransport: basierend auf lokalen Druckunterschieden
- vakuumfester Aufbau für Drücke bis 10⁻⁵ mbar, geeignet für evakuierbare Anlagen
- Messdruck: 100 mbar 10 bar Absolutdruck
- Versorgung 24V DC, max. 2 A
- Analogausgang 0/4 ... 20 mA
- Digitalausgang 24V; 0,25 A (Betriebsbereitschaft oder Fehler)
- Netzwerkanschluss mit Protokollen Modbus/TCP und MQTT, Konfiguration über integrierten Webserver
- Anzeige: LED 4-stellig
- Elektrischer Anschluss: 1 x M12 (Versorgung, Analogausgang, Digitalausgang), RJ45 (Netzwerk)
- Optionales Softwaremodul zur Berechnung der Atmosphärenkenngrößen K_N / K_C / K_O





Beispiel: Nitrierofen mit K_N / K_C / K_O Regelung

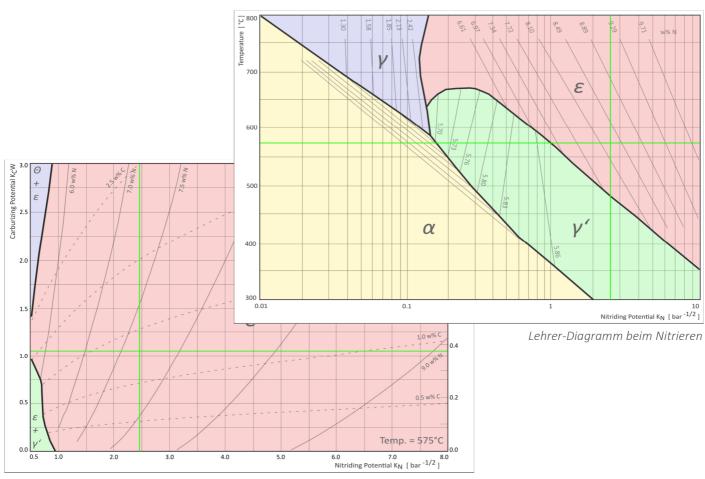


Die Anlagenvisualisierung, Editieren der Rezepte, die Prozessdokumentation und die Störungsvisualisierung werden auf dem Bedienpanel zur Verfügung gestellt .

Die Prozessführung, die PID Regelung von Temperaturen, Atmosphärenwerten wie K_N , K_C und K_O usw., die Störungsverarbeitung als auch die komplette Anlagensteuerung wird auf der Anlagen-SPS ausgeführt.

Die komplette Berechnung der Ofenatmosphäre und der Atmosphärenkenngrö-

ßen K_N , K_C und K_O erfolgt im Wasserstoffsensor. Dieser erzeugt zudem Grafiken des Lehrer-Diagramms und des Kunze-Diagramms, die über den integrierten Webserver zur Verfügung gestellt wird. Diese Grafiken können ohne weitere Programmierung in das Bedienpanel der Steuerung übernommen werden.



Kunze-Diagramm beim Nitrocarburieren

Millivolt GmbH - Gmünder Straße 23 - D-73072 Donzdorf

Telefon: +49 7162 2270 520 Fax: +49 7162 2270 528 E-Mail: info@millivolt.de Website: www.millivolt.de