

Next

Mehrkanal-Fernüberwachungseinheit
für Kathodenschutz



TECHNISCHE BROSCHÜRE

Pietro Fiorentini S.p.A.

Via E.Fermi, 8/10 | 36057 Arcugnano, Italien | +39 0444 968 511
sales@fiorentini.com

Die Angaben in diesem Dokument sind unverbindlich. Wir behalten uns das Recht vor,
Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.

next_technicalbrochure_DEU_revA

www.fiorentini.com

Das Unternehmen

Wir sind ein internationales Unternehmen, das sich auf die Entwicklung und Herstellung von technologisch fortschrittlichen Geräten und Lösungen für die Aufbereitung, den Transport und den Vertrieb von Erdgas spezialisiert hat.

Wir sind der ideale Partner für die Öl- und Gasindustrie und bieten ein umfassendes Produktsortiment für den gesamten Erdgasbereich an.

Wir entwickeln uns ständig weiter, um die höchsten Erwartungen unserer Kunden in Bezug auf Qualität und Zuverlässigkeit erfüllen zu können.

Unser Ziel ist es, mit maßgeschneiderter Technologie und einem professionellen Kundendienstprogramm unseren Mitbewerbern einen Schritt voraus zu sein.



Pietro Fiorentini - unsere Vorteile



Technische Unterstützung vor Ort



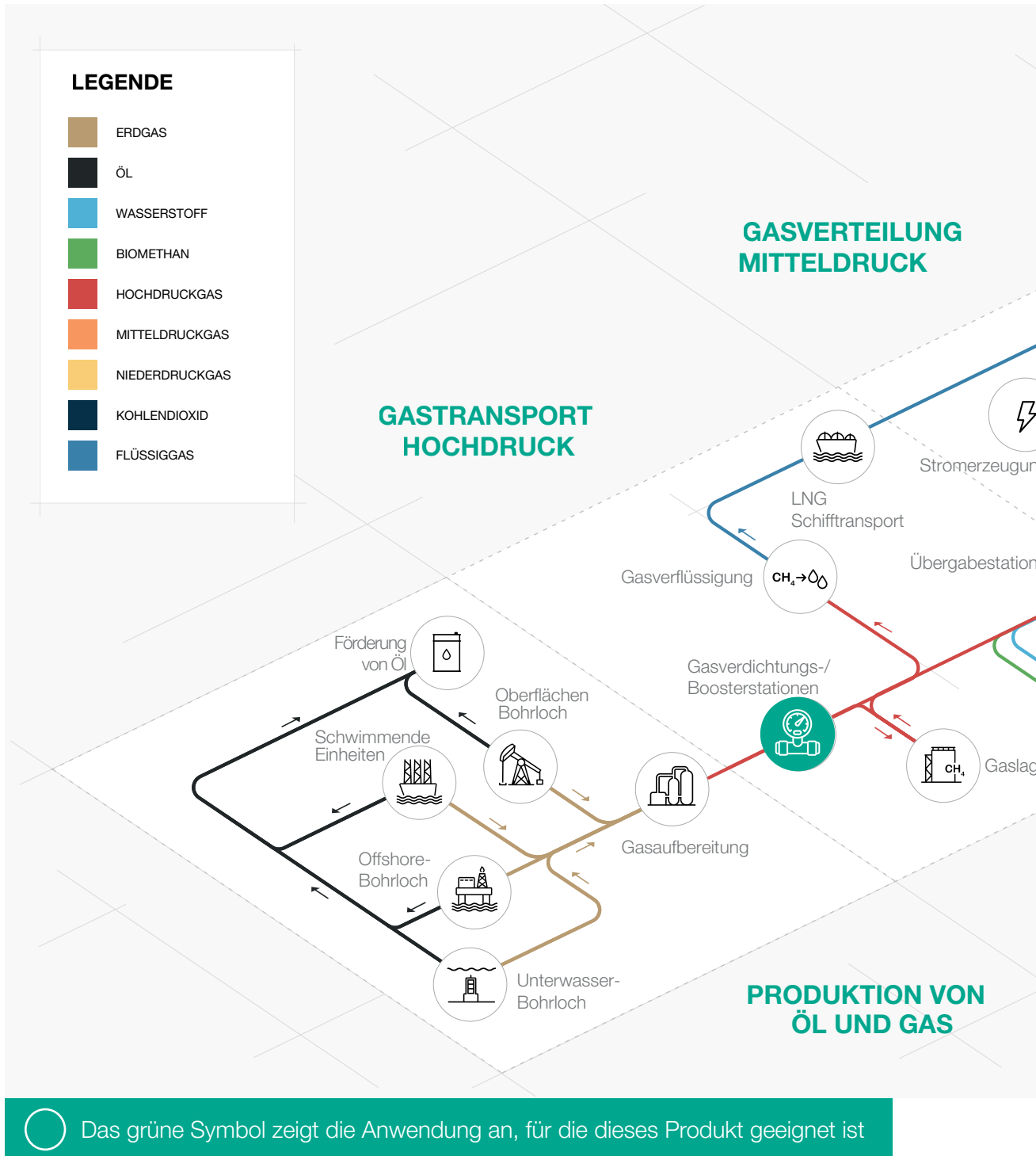
Seit 1940 auf dem Markt aktiv



In über 100 Ländern tätig



Anwendungsbereich



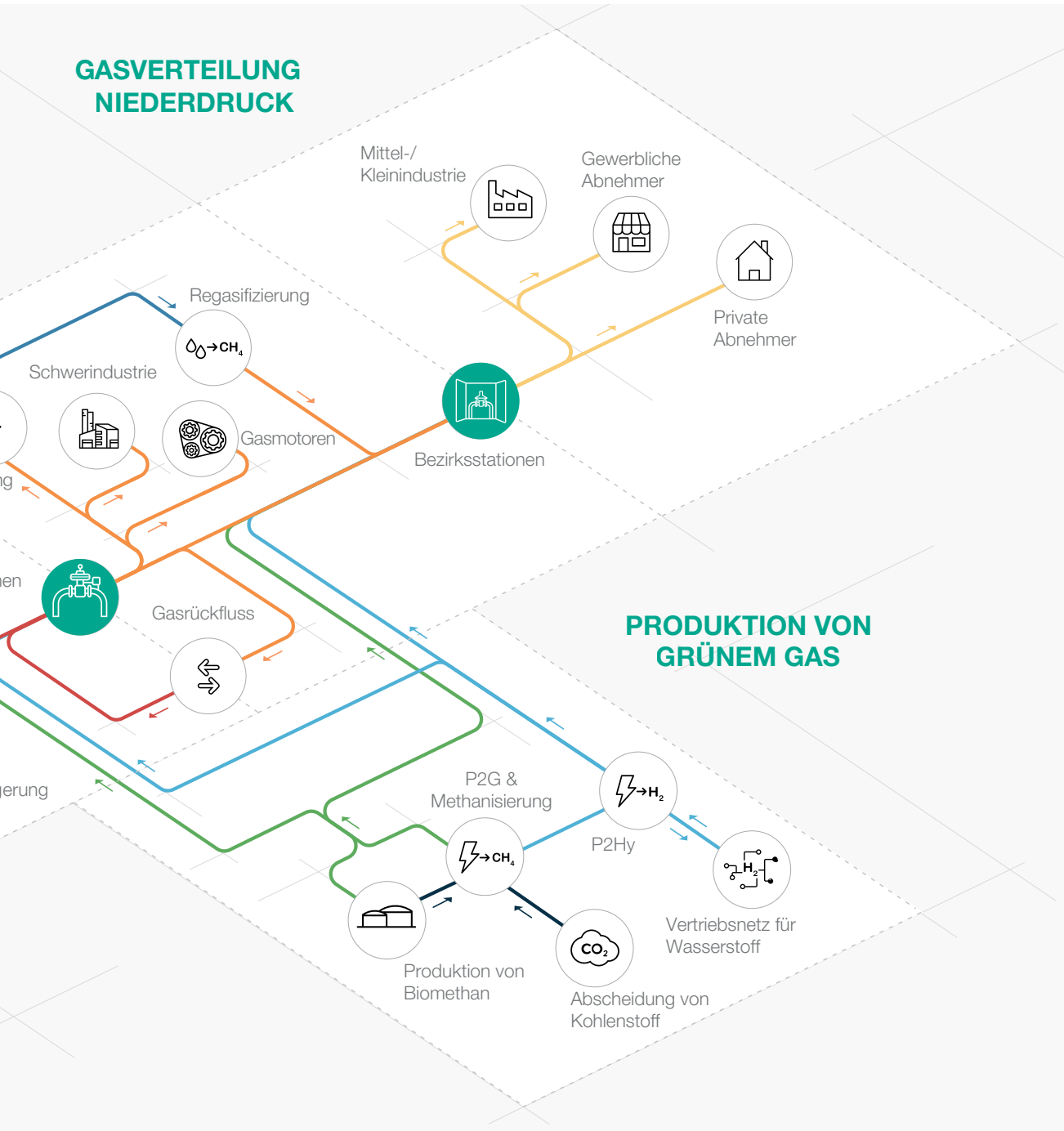


Abbildung 1 Karte der Anwendungsbereiche



Einführung

Next ist die neue Standard-Mehrkanal-Erfassungseinheit für AC/DC-Messungen.

Next wurde für die Erfassung und Übertragung von Daten im Bereich des kathodischen Korrosionsschutzes entwickelt und vereint kundenspezifische Anpassung und Standardisierung in einer einzigartigen Lösung.

Next deckt dank seiner zahlreichen dynamischen Anpassungsmöglichkeiten alle realen Betriebsanforderungen der Endverbraucher ab.

Der Schlüsselfaktor von Next ist seine Fähigkeit zur schnellen Anpassung an den technischen Bedarf vor Ort, um alle möglichen Anforderungen zu erfüllen.

Technische Spezifikation	
4 Messkanäle (elektrische Isolierung zwischen den Kanälen) für die folgenden Messungen	
Kanal 1: Potenzial	DC: Endwert 10 V AC: Endwert 70 V
Kanal 2: Stromstärke (*)	DC: Endwert 150 mV AC: Endwert 150 mV
Kanal 3: Stromstärke (*)	DC: Endwert 150 mV AC: Endwert 150 mV
Kanal 4: Spannung	DC: Endwert 70 V AC: Endwert 70 V
(*) Intensität gemessen durch einen Shunt	

Tabelle 1 Technische Spezifikation

Abmessungen (mm)	
A	80
B	170
C	120

Tabelle 2 Abmessungen



Abbildung 2 Abmessungen Next

Datenübertragungsfrequenz und Archivierungsfähigkeit

Abtastfrequenz: 1 ms

Messfrequenz: 1 s

Speicherfrequenz: 1 s

Übertragung von täglichen Übersichtswerten (Minimum, Maximum, Durchschnitt, Standardabweichung, Anzahl der Alarme, Zeit außerhalb des Schwellenwerts, sowohl für AC als auch für DC)

Übertragung vom Benutzer programmierbar

Möglichkeit der Durchführung detaillierter Aufzeichnungen (LOG), entweder AUSSER-ORDENTLICH (auf Anfrage) oder PERIODISCH (auf Anfrage), wählbar zwischen den folgenden Modalitäten:

- KONTINUIERLICH: 24-Stunden-Aufzeichnung, mit Übertragung der 86400 Sekunden des Tages.
- STATISTISCH: 24-Stunden-Aufzeichnung, mit Übertragung der 1440 Minuten des Tages (jede Minute enthält die Werte Minimum, Maximum, Durchschnitt, Standardabweichung, Anzahl der Alarme und Zeit außerhalb des Schwellenwerts).
- ON-OFF: Aufzeichnung auf dem Coupon

QUADBAND Datenübertragung: GPRS - GSM

Potenzial- und Stromstärkenmessung (Intensitätsmessung erfolgt über einen Shunt)

ON-OFF programmierbare Tabelle

Möglichkeit der Fernänderung über das Internet

Impedanz: 10 MegaOhm

Elektrische Trennung zwischen den Kanälen: 500 V

Automatische Kalibrierungsprüfung

Automatische Kommunikation mit dem Rechenzentrum bei falscher Kalibrierung

Genauigkeit 1 %

Stromversorgung: Akkupaket, integriert mit Datenlogger

Autonomie: 5 Jahre bei täglicher Übermittlung der Zusammenfassung

Abmessung: Datenlogger, Shunt, Modem, Batteriepaket und Sendeantenne sind alle in einem einzigen IP54-Container integriert, um alle Komponenten, einschließlich des Akkus, vor äußeren Einflüssen zu schützen.

Datenspeicherung: 70 Tage

Synchronisation der Datenübertragung um 24.00 Uhr

Betriebstemperatur: -20° C bis +60° C

Tabelle 3 Übertragungsfrequenzen

Optionen

220 V oder Solarpanel

Zusätzlicher Speicherplatz auf SD-Karte

Tabelle 4 Optionen



Pietro Fiorentini

TB00102DEU



Die Angaben in diesem Dokument sind unverbindlich. Wir behalten uns das Recht vor,
Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.

next_technicalbrochure_DEU_revA

www.fiorentini.com