

GE Oil & Gas

Genauigkeit unter Druck.

Hydrologiedaten, auf
die Sie sich verlassen
können – immer.



GE-Druckaufnehmer für
Hydrologie-Einsatzzwecke:

UNIK5000-Produktfamilie
TERPS 8000-Baureihe
1800-Baureihe

GE baut schon seit 1972
piezoresistive Hochleistungs-
Druckaufnehmer.

Wir sind einer der wenigen
Messfühlerhersteller, der die
Siliziumbauteile intern in seinem
eigenen Multi-Millionen-Dollar-Reinraum
im Werk in Großbritannien fertigt.
Daher sind wir in der Lage, die höchste
Qualität und Leistung bei der Lieferung
von hochwertigsten und extrem genauen
Druckaufnehmern zu gewährleisten.



Der Genauigkeit und Präzision verpflichtet, gehören die GE-Druckaufnehmer zu den führenden Technologien bei Hydrologieprodukten.

Die Überwachung der Qualität und Quantität von Oberflächen- und Grundwasser kann in drei Hauptkategorien eingeteilt werden: Überwachung natürlicher Wasservorkommen, Trinkwasser und Abwasserentsorgung. Unsere führenden Druckaufnehmer wurden mit Erfahrung und Wissen aus mehr als 40 Jahren entworfen, wodurch sie wie geschaffen für diese Hydrologie-Einsatzgebiete sind.

Überwachung natürlicher Wasservorkommen

Die Umgebung natürlicher Wasservorkommen ist sowohl unwegsam als auch entlegen. Zuverlässigkeit ist für eine hochwertige Datensammlung zwingend, insbesondere wenn die Stromversorgung eingeschränkt und der Betrieb teuer ist.

Trinkwasser

Hochwertiges Trinkwasser ist eine wertvolle Ressource. Der Umgang mit diesem essenziellen Gut erfordert Präzisionsinstrumente an allen Stellen des Trinkwassernetzes.

Abwasserentsorgung

Bei der Abwasserentsorgung müssen Sie der Langlebigkeit ihrer Instrumentierung vertrauen können. Bei Auftreten unvorhersehbarer Inhaltsstoffe und in einer unwirtlichen Umgebung ist eine robuste Konstruktion der Schlüssel zu einer zuverlässigen Datensammlung.

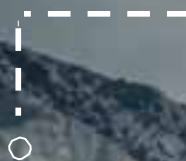


Herausforderungen der Überwachung natürlicher Wasservorkommen

Extreme Temperaturen



Sehr entlegene und unwegsame Umgebungen



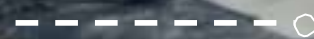
Enge Bohrbrunnen



Zugang zu Gegenden für Aufbau, Reparatur und Kalibrierung gestaltet sich schwierig



Große Höhenunterschiede/
Untiefen



Oberflächenablagerungen und -schaum





○
- - - - - Blitzeinschläge

Salzkorrosion - - - - - ○

Keine Sichtlinie
- - - - - ○

Vandalismus
- - - - - ○

Unabhängige
Stromversorgung
erforderlich
- - - - - ○

Flachwasser
oder trockene
Flussbetten
- - - - - ○

○
- - - - -

Geschiebe unter Wasser

○
- - - - - Verschlammung

Zuverlässigkeit, wenn Sie sie am meisten brauchen.

All unsere Bauteile sind so ausgelegt und gebaut, dass sie auch unter den widrigsten Umständen ihre Arbeit verrichten.

Entlegene Einsatzgebiete

Unabhängige Stromversorgung erforderlich

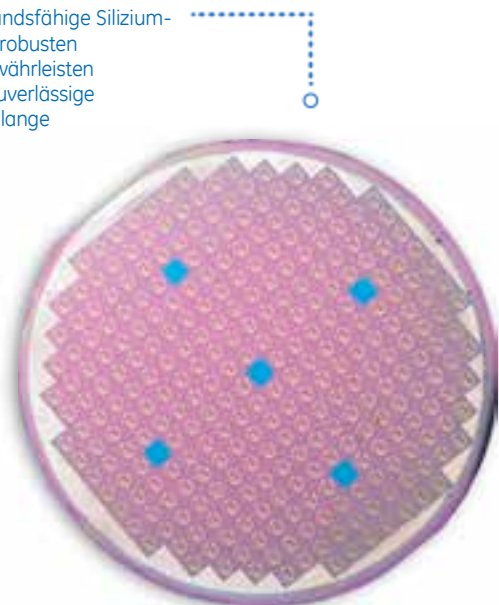
Piezoresistive Messaufnehmer und analoge Elektronik erlauben einen Pulsstrombetrieb und das Ermitteln von Messwerten in gerade einmal 10 ms. Dies verringert den Energieeinsatz deutlich. Spannungsausgänge reduzieren den Stromverbrauch auf wenige mA. Kurze Kabelwege ermöglichen es mV-Ausgangsfühlern außerdem, Betriebszeit und Stromaufnahme noch weiter zu senken. Teure Technologien wie Batterien oder Solarladegeräte sind somit nicht notwendig.

Zugang für Reparatur oder Kalibrierung gestaltet sich schwierig

Hochwiderstandsfähige Silizium-Messfühler in robusten Gehäusen gewährleisten genaue und zuverlässige Leistung über lange Zeiträume. Der Bedarf einer Ortsbegehung zur Reparatur defekter Bauteile sinkt somit, während sich die Intervalle zwischen Routinebegehungen zur Kalibrierung gleichzeitig verlängern.

Silizium-Messfühler

Hochwiderstandsfähige Silizium-Messfühler in robusten Gehäusen gewährleisten genaue und zuverlässige Leistung über lange Zeiträume



Unwegsame Umgebungen

Verschlammung

Das Verschlammungsrisiko wird verringert, indem die Druckmesszellen über einen sorgfältig konstruierten Druckanschluss mit dem Medium verbunden werden. Weiche Bugkonen schützen den Messfühler vor Beschädigungen durch Stöße und lassen sich problemlos abnehmen, um Zugang zu dem offenen Steckgesicht zu erlangen, damit sie auch unter Extrembedingungen schonend gereinigt werden können.

Geschiebe

Ein vollverschweißter Aufbau aus hochwertigen Werkstoffen und durch Spritzgussverfahren eingefasste, dicke Kabelmäntel bewirken die höchste IP-Einstufung und verringern gleichzeitig das Beschädigungsrisiko durch Geschiebe, das in aufgewühltem und schnell fließendem Wasser enthalten ist.

Extreme Temperaturen

Der Einsatz hochwertiger Elektronikkomponenten bietet Optionen zur genauen Messung von Temperaturen im Bereich von -40 °C bis $+125\text{ °C}$.

Salzkorrosion

Dank der Titankonstruktion können Sie sich eines langen und zuverlässigen Betriebs unserer Messfühler in Salzwasserumgebungen sicher sein. Der korrosionsfreie Betrieb über viele Jahre minimiert außerdem kostenintensive Ortsbegehungen.

Blitzeinschläge

Durch den Einbau von Blitz- und Überspannungsableitern in den Messfühler (am elektronischen Abschluss von Induktanz und Kapazität des Kabels) kann der beste Schutz in von Blitzeinschlägen betroffenen Gebieten geboten werden. Die Lebensdauer im Feld wird somit auf das Maximum erhöht – die dabei sinkenden Betriebskosten sind ebenfalls ein Pluspunkt.

Druckanschluss – das Verschlammungsrisiko wird verringert, indem die Druckmesszellen über einen sorgfältig konstruierten Druckanschluss mit dem Medium verbunden werden

Silizium-Messfühler – große Silizium-Messfühler ermöglichen es, Tiefen von bis zu 0,7 m genau zu messen

Piezoresistive Messaufnehmer – analoge Elektronik ermöglicht einen Pulsbetrieb, um den Stromverbrauch zu senken

Dicke Kabelmäntel – die robuste Spritzgusskonstruktion bewirkt die höchste IP-Einstufung und ein geringeres Risiko von Beschädigungen durch Geschiebe



Ungünstige Einbauorte

Oberflächenablagerungen und -schaum

Durch die Druckmessung in der Tiefe zur Berechnung des Wasserstands sind die druckbasierten Pegelgeber von GE vor falschen Messwerten, die, durch Oberflächenablagerungen oder Schaum verursacht, bei Sichtlinien-basierten Technologien wie Ultraschall oder Radar auftreten, gefeit.

Enge Bohrbrunnen

Da der Durchmesser des Messfühlers gerade einmal 17,5 mm beträgt, können die Geräte auch in engen Bohrbrunnen eingesetzt werden, was die Bohrkosten senkt. Die Kabel aller Modelle weisen einen Kevlar-Kern auf, der Robustheit verleiht und lange Kabelwege ermöglicht, mit minimaler Kabelausdehnung unter Last. Zubehör wie Gewichte und Kabelklemmvorrichtungen wurden so konstruiert, dass der Einbau so einfach und die Lebensdauer so lang wie möglich gestaltet werden.

Keine Sichtlinie

Abfallende Ufer und Hindernisse wie Bäume machen es an manchen Einsatzorten sehr schwer, Sichtlinien-basierte Methoden anzuwenden.

Druckaufnehmer können an den tiefsten Stellen eines Flusses angebracht werden. Über ein unauffälliges Kabel werden die Pegelinformationen dann an die Instrumentierung gesendet.

Flachwasser oder trockene Flussbetten

Große Silizium-Messfühler ermöglichen es, Tiefen von bis zu 0,7 m genau zu messen. Dies ermöglicht eine genaue Pegelmessung in Durchflussmessern mit V-Kerbe, bei denen geringe Änderungen des Wasserpegels große Änderungen des Durchflusses hervorrufen.

Große Höhenunterschiede/Untiefen

Große Überdruckfähigkeiten ermöglichen es, Normalbetriebsbedingungen genau zu messen und Hochwasserbedingungen zu überstehen.

Vandalismus

Die druckbasierte Pegelmessung ist unauffällig, da große Teile der Messeinrichtung unter Wasser liegen. Dadurch ist die Wahrscheinlichkeit von Beschädigungen durch Vandalismus gering.



- ✓ Optionen, die diesen Herausforderungen Rechnung tragen, sind verfügbar
- ★ Dieses Produkt weist eine Funktion auf, die speziell für diese Herausforderung konstruiert wurde

Probleme b. Überwachung				
natürlicher Wasservorkommen	Baureihe 1800	UNIK50000	DPS5000	DPS8000
Geringer Strombedarf	★	★	★	
Lange Wartungsintervalle	✓	✓	✓	★
Verschlammung	★	✓	✓	✓
Geschiebe	✓	✓	✓	✓
Extreme Temperaturen		★	★	★
Salzkorrosion	★	✓	✓	✓
Blitzschlag	★			
Oberflächenablagerungen/-schaum	✓	✓	✓	✓
Enge Bohrbrunnen	★			
Keine Sichtlinie	✓	✓	✓	✓
Flachwasser	✓	✓	✓	
Große Höhenunterschiede/Untiefen	✓	✓	✓	✓
Vandalismus	✓	✓	✓	✓

Herausforderungen beim Trinkwasser

Wenig Platz in
Bohrlöchern

Verträglichkeit von
Behandlungs-
chemikalien



Bedarf an
entlegenen, schwer
zugänglichen Orten

Zugang für Reparatur oder Kalibrierung
gestaltet sich schwierig

Verwendung
über weite Flächen

Überwachung
geringer
Änderungen über
lange Zeiträume



Jeder Tropfen reine Präzision.

All unsere Bauteile wurden für höchste Zuverlässigkeit auf allen Zwischenstufen entworfen und gefertigt.

Wenig Platz in Bohrlöchern

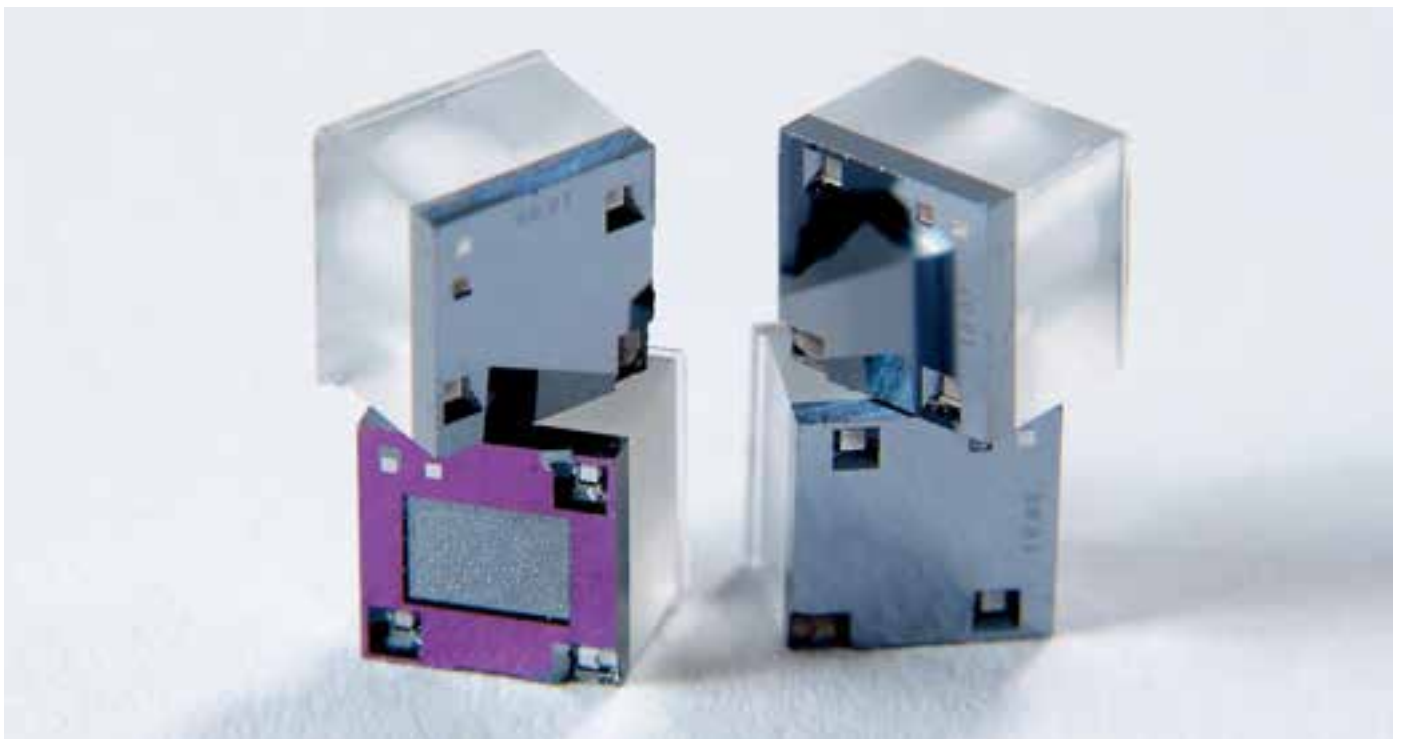
Die Ausführung mit einem Durchmesser von 17,5 mm verringert die erforderliche Bohrlochgröße und somit die Bohrkosten für die Wasserentnahme. Die Steifigkeit von Titan erlaubt eine eng anliegende Gehäusekonstruktion, ohne dass Leistung oder Stabilität beeinträchtigt werden. Das hochwertige, geschirmte Kabel und 4–20-mA-Signale sind mechanisch robust und elektromagnetischen Störungen von Elektromotoren oder -pumpen gegenüber immun.

Weite Flächen erfordern höchste Genauigkeit

Viele neu errichtete Dämme haben flache Gefälle, sodass eine Implementierung der Technologie mit vertikaler Sichtlinie sehr teuer wäre. Die TERPS-Technologie ermöglicht genaue Messungen mit einer Abweichung von weniger als 0,01 % (1 mm auf 10 m Tiefe), um ein hocheffizientes Ressourcenmanagement der Wasserspeicher zu ermöglichen.



1830-Baureihe: druckbasierte Hochleistungs-Pegelgeber –
die neueste Generation der vollständig eintauchbaren Hochleistungs-Messfühler aus Titan zur hydrostatischen Pegelmessung





Überwachung geringer Änderungen über lange Zeiträume

Eine exzellente Langzeitstabilität ermöglicht es, Trinkwasseranlagen genau zu überwachen. Dadurch können kleine, durch Leckage hervorgerufene Druckprofiländerungen schnell ermittelt und lokalisiert werden. Dadurch können Leckage und Reparaturkosten im Rahmen gehalten werden.

Verträglichkeit von Behandlungschemikalien

Titan- und Edelstahlkonstruktionen im Zusammenspiel mit Kabeln aus Polyurethan oder Hytrel ermöglichen die beste Werkstoffauswahl für die Verträglichkeit von Chemikalien zur Wasseraufbereitung. Dies ist besonders wichtig bei Dosieranlagen oder Lagertanks, in denen die Konzentrationen sehr hoch sein können.

Zugang für Reparatur oder Kalibrierung gestaltet sich schwierig

Hochwiderstandsfähige Silizium-Messfühler in robusten Gehäusen gewährleisten genaue und zuverlässige Leistung über lange Zeiträume. Der Bedarf einer Ortsbegehung zur Reparatur defekter Bauteile sinkt somit, während sich die Intervalle zwischen Routinebegehungen zur Kalibrierung gleichzeitig verlängern.

Schwer zugängliche Orte, Prüfkammern

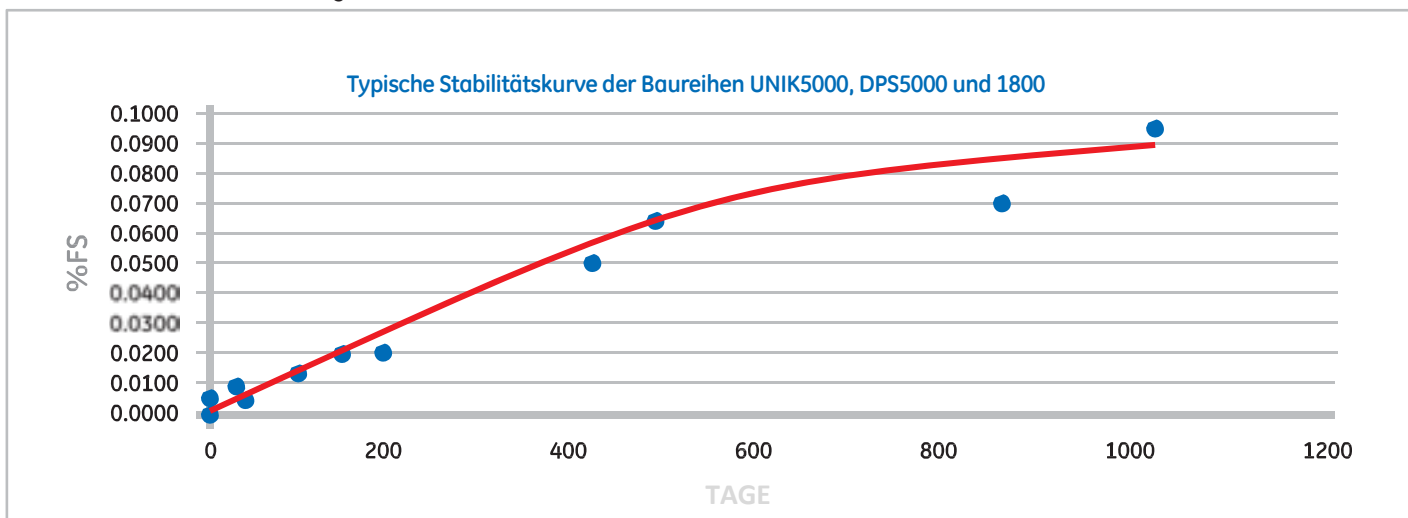
Die geschweißten Konstruktionen mit geringer Baugröße, IP68-Einstufung und Kabellängen von bis zu 700 m sind der Inbegriff zuverlässigen Betriebs von GE-Produkten in unterirdischen Einsatzgebieten, die häufig unter Wasser stehen. Diese Eigenschaften sind bei Differenzfühlern in Filtern oder Ventilen ganz besonders vorteilhaft.

Probleme b. Überwachung Baureihe				
natürl. Wasservorkommen	1800	UNIK5000	DPS5000	DPS8000
Enge Bohrbrunnen	★			
Höchste Genauigkeit	✓	✓	✓	★
Geringer Strombedarf	★	★	★	
Lange Wartungsintervalle	✓	✓	✓	★
Geringe Änderungen über langen Zeitraum	✓	✓	✓	★
Medienverträglichkeit	★	✓	✓	★
Differenzmessungen		★		

- ✓ Optionen, die diesen Herausforderungen Rechnung tragen, sind verfügbar
- ★ Dieses Produkt weist eine Funktion auf, die speziell für diese Herausforderung konstruiert wurde



Differenzmesser der UNIK5000-Baureihe – IP68-Ausführungen erhältlich



Herausforderungen bei der Abwasserentsorgung

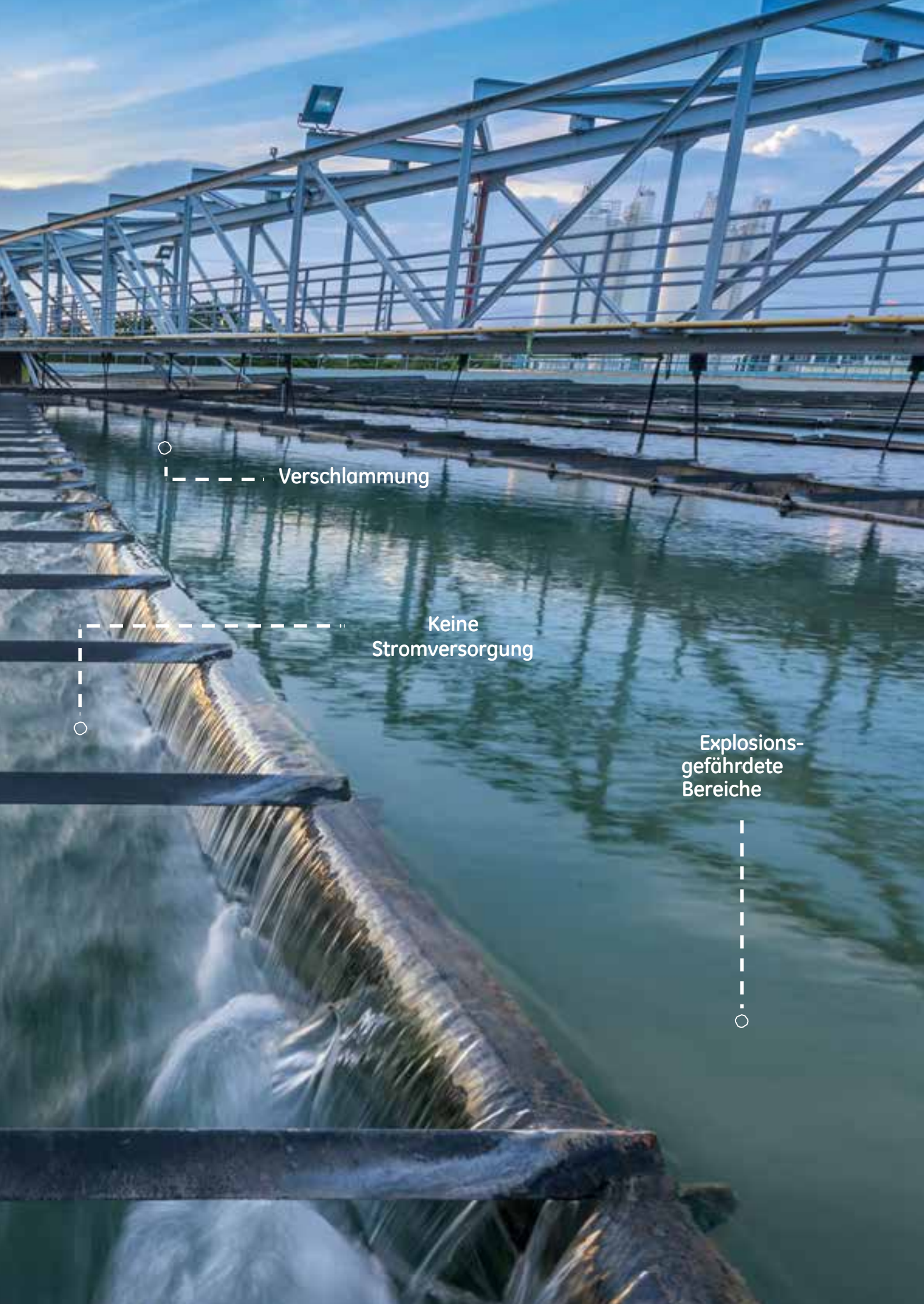


○
- - - - -
Blockierte Sichtlinie
und Oberflächen-
schaum

Einsatz in
Niederdruck-
gebieten
|
|
|
○

Unbekannte
Chemikalien - - - - - ○

Kontakt mit gewaltsam in
Bewegung versetztem
Geschiebe möglich - - - - - ○



○
- - - - - Verschlammung

- - - - -
Keine Stromversorgung

Explosions-
gefährdete
Bereiche

- - - - -
○

Höchstleistung trotz aller Widerstände.

Unsere Bauteile sind vollständig auf Stabilität ausgelegt – komme, was da wolle.



Kontakt mit gewaltsam in Bewegung versetztem Geschiebe

Unsere Produkte sind auch für widrige Bedingungen, wenn im Abwasser beispielsweise schwere Objekte mitgezogen werden, welche die Messfühler beschädigen können, auf Robustheit ausgelegt.

Erreicht wird dies unter anderem durch folgende Eigenschaften:

- Vollverschweißte Konstruktion aus steifem Titan oder robustem Edelstahl
- Elektrische Kabel werden per Spritzgussverfahren mit dem Messfühlergehäuse verbunden, sodass eine IP68-Einstufung erreicht wird, welche die Integrität des Messfühlers garantiert
- Dicke Kabelmäntel aus widerstandsfähigem Polyurethan oder starrem chemikalienfestem Hytrel
- Ein Kabelkern aus Kevlar sorgt für Stärke – Kabeldehnung wird vermieden

Unbekannte Chemikalien

Es kann zwischen Titan- oder Edelstahlgehäusen mit Polyurethan- oder Hytrel-Kabeln gewählt werden, um das Risiko einer Messfühlerbeschädigung durch chemische Korrosion zu vermeiden.

Verschlammung

Das Verschlammungsrisiko wird verringert, indem die Druckmesszellen über einen sorgfältig konstruierten Druckanschluss mit dem Medium verbunden werden. Weiche Bugkonen schützen den Messfühler vor Beschädigungen durch Stöße und lassen sich problemlos abnehmen, um Zugang zu dem offenen Steckgesicht zu erlangen, damit sie auch unter Extrembedingungen schonend gereinigt werden können.

Keine Stromversorgung

Piezoresistive Messaufnehmer und analoge Elektronik erlauben einen Pulsstrombetrieb und das Ermitteln von Messwerten in gerade einmal 10 ms. Dies verringert den Energieeinsatz deutlich. Spannungsausgänge reduzieren den Stromverbrauch auf wenige mA. Kurze Kabelwege ermöglichen es mV-Ausgangsfühlern außerdem, Betriebszeit und Stromaufnahme noch weiter zu senken, was wiederum den Bedarf an teuren Technologien wie Batterien oder Solarladegeräten senkt.

1830-Bugkonus – für den Einsatz in stark verschlammten Umgebungen ausgelegt



Elektronik – analoge Elektronik ermöglicht einen Pulsbetrieb, um den Stromverbrauch zu senken





Explosionsgefährdete Bereiche

Abwasser kann explosives Methan ausstoßen. Daher sind viele Kammern als Gefahrenbereiche eingestuft. In solchen Bereichen eingesetzte Produkte müssen für eine sichere Verwendung zertifiziert sein.

Die Druckaufnehmer von GE sind vielfach für den Einsatz an solchen Orten zertifiziert, sodass sie einen Einbau unter Berücksichtigung unterschiedlicher Sicherheitsrichtlinien unterstützen und damit den Einsatz- und Gültigkeitskriterien vieler Länder der Welt entsprechen.

Blockierte Sichtlinie und Oberflächenschaum

Durch die Druckmessung in der Tiefe zur Berechnung des Wasserstands sind die druckbasierten Pegelgeber von GE vor falschen Messwerten, die, durch Hindernisse in Tanks oder Kammern sowie Oberflächenablagerungen oder Schaum verursacht, bei Sichtlinien-basierten Technologien wie Ultraschall oder Radar auftreten, gefeit.

Einsatz in Niederdruckgebieten

Viele Einsatzgebiete im Abwasser liegen an flachen Abläufen, an denen der Wasserpegel unter normalen Umständen sehr niedrig ist. Bei den GE-Druckaufnehmern kommen Messfühler aus Silizium zum Einsatz, die in unserem eigenen Reinraum gefertigt wurden. Um hochempfindliche Niederdruckmessungen, insbesondere in Gegenden mit weiten Flächen, zu realisieren, werden dünne Elemente verwendet. Dadurch sind Druckmessungen mit einem Skalenendwert von 0,7 mH₂O (70 mbar, 1 psi) möglich.

Medienverträglichkeit –
Auswahlmöglichkeit
zwischen Polyurethan-
oder Hytrel-Kabel



Tiefenkabel –
direkt in das Messfühlergehäuse eingegossen,
um die Einstufung Typ 6 bzw.
IP68 für dauerhaftes Unter-
tauchen zu erreichen



Probleme b. Überwachung von Abwasser	Baureihe 1800	UNIK5000	DPS5000	DPS8000
Geschiebe	✓	✓	✓	✓
Unbekannte Chemikalien	★	✓	✓	✓
Geringer Strombedarf	★	★	★	
Geringe Tiefe	✓	✓	✓	
Explosionsgefährdete Bereiche	✓	★	✓	

✓ Optionen, die diesen Herausforderungen Rechnung tragen, sind verfügbar

★ Dieses Produkt weist eine Funktion auf, die speziell für diese Herausforderung konstruiert

Produktspezifikationen

Der Genauigkeit und Präzision verpflichtet, bieten die GE-Druckaufnehmer führende Technologie bei Hydrologieprodukten.

1800-Baureihe

- Bereich von 0,75 mH₂O bis 600 mH₂O
- Genauigkeit von bis zu ±0,06 %
- Vollverschweißte Titankonstruktion, 17,5 mm
- Optional: integrierter Blitz- und Überspannungsableiter
- Polyurethankabel und kohlenwasserstoffbeständige Kabel
- Gesamtes Angebot an Einbauzubehör erhältlich



UNIK5000

- Bereich von 70 mbar (1 psi) bis 700 bar (10.000 psi)
- Genauigkeit von bis zu ±0,04 % des Skalenendwerts (FS) bei Bestgerade (BSL)
- Edelstahlkonstruktion
- Frequenzgang von bis zu 3,5 kHz
- Hohe Überdruckfähigkeit
- Zertifizierungen für Gefahrenbereiche
- mV-, mA-, Spannungs- und konfigurierbare Spannungsausgänge
- Mehrere elektrische und Druckverbinderoptionen
- Betriebstemperaturbereich von -55 °C bis 125 °C (-67 °F bis 257 °F)



DPS5000

- Bereich von 70 mbar bis 100 bar
- Gesamtgenauigkeit von bis zu ±0,1 % FS
- Edelstahlkonstruktion
- Versorgungsspannung 3 V
- Geringer Strombedarf
- Digitaler I²C-Busausgang
- Ruhe-/Reservemodus
- Zertifizierungen für Gefahrenbereiche
- Exzellente Langzeitstabilität



DPS8000

- Hohe Genauigkeit, ±0,01 % FS über den kompensierten Temperaturbereich
- Hohe Stabilität, ±100 ppm FS/Jahr
- Ausführung mit brandneuer TERPS-Technologie
- Geschweißte Konstruktion aus Edelstahl 316L
- Druckbereich, 2 mbar (30 psi) bis 200 bar (3.000 psi)



Übersicht zur Produktauswahl

Anhand der nachfolgenden Tabellen können Sie das für Ihre Zwecke optimale Gerät finden.

Probleme bei Überwachung natürlicher Wasservorkommen	Baureihe 1800	UNIK5000	DPS5000	DPS8000
Geringer Strombedarf	★	★	★	
Lange Wartungsintervalle	✓	✓	✓	★
Verschlämmung	★	✓	✓	✓
Geschiebe	✓	✓	✓	✓
Extreme Temperaturen		★	★	★
Salzkorrosion	★	✓	✓	✓
Blitzeinschlag	★			
Oberflächenablagerungen/-schaum	✓	✓	✓	✓
Enge Bohrbrunnen	★			
Keine Sichtlinie	✓	✓	✓	✓
Flachwasser	✓	✓	✓	
Große Höhenunterschiede/Untiefen	✓	✓	✓	✓
Vandalismus	✓	✓	✓	✓

Probleme bei Trinkwasser	Baureihe 1800	UNIK5000	DPS5000	DPS8000
Enge Bohrbrunnen	★			
Höchste Genauigkeit	✓	✓	✓	★
Geringer Strombedarf	★	★	★	
Lange Wartungsintervalle	✓	✓	✓	★
Geringe Änderungen über langen Zeitraum	✓	✓	✓	★
Medienverträglichkeit	★	✓	✓	★
Differenzmessungen		★		

Probleme bei Abwasserentsorgung	Baureihe 1800	UNIK5000	DPS5000	DPS8000
Geschiebe	✓	✓	✓	✓
Unbekannte Chemikalien	★	✓	✓	✓
Geringer Strombedarf	★	★	★	
Geringe Tiefe	✓	✓	✓	
Explosionsgefährdete Bereiche	✓	★	✓	

Vollständige Produktdatenblätter finden Sie auf unserer Website. Zu weiteren Informationen und einer noch genaueren Produktauswahl wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Channel Partner oder ein Vertriebsbüro.

✓ Optionen, die diesen Herausforderungen Rechnung tragen, sind verfügbar

★ Dieses Produkt weist eine Funktion auf, die speziell für diese Herausforderung konstruiert wurde

Einzigartige Siliziumverarbeitung

Messen und Fühlen

Was 1972 als kleines Unternehmen im britischen Leicester begann, ist mittlerweile ein globales Unternehmen für Druckmesstechnik, das in der Fertigung von hochwertigen und extrem genauen Silizium-Druckaufnehmern weltweit führend ist. Wir bedienen unsere Kunden in mehr als 70 Ländern und in einer ganzen Reihe von Anwendungsgebieten, egal ob in den Höhen des Weltraums oder in den Tiefen des Meeres, ob in der Prozessentwicklung oder in der Hydrologie. Da wir das rohe Silizium komplett in Eigenregie zu fertigen Produkten verarbeiten, haben wir ein enormes Fachwissen bei der Fertigung hochleistungsfähiger, hochstabiler, schnell reagierender und hochwertiger Druckgeber errungen.



Modernster Reinraum für die Siliziumverarbeitung

Das Herzstück all unserer Druckaufnehmerlösungen ist der Messfühler, der in unserem hochmodernen Reinraum in Leicester (UK) aus Silizium-Halbleiterplättchen gefertigt wird. Er wurde 2015 vollständig renoviert und hat nun die Kapazitäten, um mehr als 260 Siliziumzusammenstellungen rund um die Uhr zu verarbeiten. Dank fortschrittlicher Robotertechnik wurde die Effizienz bei der Siliziumverarbeitung mehr als verdreifacht. Außerdem konnte die Qualität gesteigert und der Ausschuss verringert werden. Unsere globale Forschungseinrichtung in Niskayuna (NY, USA) ist mittlerweile als zweiter Siliziumlieferant tätig. So haben wir immer die Kapazitäten, um die Nachfrage unserer Kunden zu bewerkstelligen und stets ein Ersatzwerk in der Hinterhand.





Weitere Informationen erhalten Sie
bei Ihrer örtlichen GE-Vertretung,
oder besuchen Sie die Webseite
www.gemeasurement.com



BR-235A