

# BEI SENSORS



## LÖSUNGEN ZUR POSITIONSBESTIMMUNG FÜR DIE ÖL- UND GASINDUSTRIE





# BEI SENSORS

## »»» LÖSUNGEN ZUR POSITIONSBESTIMMUNG FÜR DIE ÖL- UND GASINDUSTRIE

### Leistung, Zuverlässigkeit und Anpassbarkeit

Kaum ein Einsatzgebiet stellt härtere Anforderungen an Sensoren als die Öl- und Gasgewinnung. Hohe Temperaturen und Drücke, Explosionsgefahren, extreme Erschütterungen, Stöße, Schmutz und Feuchtigkeit sind an der Tagesordnung. Positionssensoren als unverzichtbare Komponenten bei der Öl- und Gasgewinnung müssen tagein tagaus zuverlässig funktionieren. BEI Sensors kennt die besonderen Anforderungen der Öl- und Gasindustrie und konstruiert Produkte mit kompromissloser Qualität und Leistung. Sie stellen, kurz gesagt, die zuverlässigsten Positionssensoren überhaupt dar.

Seit über 30 Jahren bewähren sich Sensoren von BEI weltweit in der Öl- und Gasförderung unter extrem rauen Bedingungen. BEI bietet praxiserprobte Drehgeber, Dreh- und Linearpotentiometer sowie Hall-Effekt-Drehsensoren in einer praktisch unbegrenzten Vielfalt an Standardkonfigurationen. Jedes Produkt ist bei Bedarf an spezielle Anforderungen anpassbar.

### Ein Hersteller, auf den Sie zählen können

BEI Sensors bietet zu seinen Produkten einen unübertroffenen Kundenservice und technischen Support. Qualifizierte Anwendungsspezialisten und -ingenieure helfen Ihnen bei der Auswahl des richtigen Produkts und bei der Lösung von Installationsproblemen. Fachkundige Auftragspezialisten beantworten schnell Ihre Fragen zu Preisen, Verfügbarkeit und Auftragsstatus oder nennen Ihnen das richtige Produkt für Ihre Anforderungen.

Probleme verabschieden sich nicht ins Wochenende, und wenn sie außerhalb der Arbeitszeiten auftreten, können sie stundenlange Ausfallzeiten verursachen. Deshalb unterhält BEI Sensors für seine Kunden eine Notrufnummer. Bei Anrufen außerhalb der Bürozeit werden Sie mit einem qualifizierten Mitarbeiter verbunden, der Ihnen bei technischen oder anderen Fragen hilft – ein besonderer Service für unsere geschätzten Kunden, auf den wir stolz sind.

### PRODUKT-HIGHLIGHTS



#### HS52 Ex-geschützter Hohlwellen-Geber

Der HS52 von BEI ist direkt in „Division 1“- bzw. „Zone 1“-Bereichen einsetzbar und benötigt keine eigensichere Barriere – ein Novum in der Branche. Dadurch lässt sich weltweit in Ex-Umgebungen ein einfaches Meldesystem realisieren. Daneben bietet das kompakte Hohlwellen-Design Platzvorteile gegenüber Gebern mit traditioneller Wellenkonstruktion.



#### 700er Serie lineare Bohrloch-Positionssensoren

Die robusten Linearpotentiometer für zuverlässigen Betrieb in extremen Umgebungen halten Temperaturen zwischen -40 °C und +300 °C und Drücken von bis zu 28.000 psi stand.



#### HS35 Hebewerk-Geber

Dieser Hochleistungs-Drehgeber mit einzigartiger Hohlwelle wird zur Bestimmung der Windenumdrehungen in Hebewerken von Ölplattformen eingesetzt.



#### Eigensichere Barriere

Dieses einzigartige Modul bietet die galvanische Trennung von Spannungsversorgung und Signalen für einen Inkrementalgeber mit Rechteck-Differenzsignalen und einem Index.

- Hebewerke
- Kraftdrehköpfe
- Spiralrohre
- Anmischen der Bohrspülung
- Bohrkopfsteuerung
- Bohrlöcher



#### SwiftComm Ex-geschützte Geber-Funkschnittstelle

Die robuste Funkschnittstelle eliminiert den Aufwand und die Einschränkungen fest verdrahteter Systeme. Mit seinem Ex-geschützten Gehäuse eignet sich der Sender für den Einsatz in Gefahrenbereichen.

Unter +33 (0)3 88 20 80 80 oder im Internet unter [www.beisensors.com](http://www.beisensors.com) erfahren Sie mehr über unsere Lösungen für Ihre speziellen Anforderungen an die Positionsbestimmung.

## Produkte für den Ex-Bereich

BEI Sensors verfügt über eines der größten Angebote an UL- und ATEX-zertifizierten Produkten zur Positionsbestimmung. Die Zertifizierungen umfassen UL Class I Division 1 und 2, Class II Division 1 und 2, sowie ATEX Zone 1 und Zone 2. Diese Auswahltabellen enthalten Zertifizierungsdetails zu den Produkten von BEI Sensor.

Ex-Schutz-Gruppen		
Groupes gaz		Staubgruppen
Class I		Class II
Division 1 & 2	Zone 0, 1 & 2	Division 1 & 2
A (Acetylen)	IIC (Acetylen u. Wasserstoff)	E (Metalle) (nur Div 1)
B (Wasserstoff)		F (Kohle)
C (Ethylen)	IIB (Ethylen)	G (Getreide)
D (Propan)	IIA (Propan)	

Nordamerikanische „Non-Incendive“-Zulassungen		
Type de codeur	 Division 2, Groups:	 CENELEC/ATEX Zone 2
H20, H25, HS25, ES20, ES25, HS35, HS45	A, B, C, D, F & G	
PHU9		Ex nA II T4

## Explosionsschutz-Zulassungen in Nordamerika („Explosion Proof“) und Europa („Flameproof“)

Geber-Typ	 CENELEC/ATEX	 NEMA 7 US-, kanadische Normen Class I, Div 1, Group:	 NEMA 7 U.S., kanadische Normen Class II, Div 1, Group:	IECEX
H38 (Standard)		D		
H38 (m. Labyrinthdichtung)	II 2 G Ex d IIB T4	C, D	E, F, G	
H40		D		
HS52	II 2 G Ex d IIB T4 Gb	C, D (nur USA)		UL 11.0009X
CAMX, CAUX, CEMX, CEUX, GAMX, GAUX, GEMX, GEUX, PAUX, PEUX	II 2 G/D Ex d IIC T6			



Geber mit metallischen Steckverbindern oder Leitungsabschlüssen sind konform mit EN 55011 und EN 61000-6-2. Zu Kunststoff-Steckverbindern, beweglichen Anschlusskabeln oder abgeschirmten/ummantelten Kabeln fragen Sie uns bitte an.

## Europäische und nordamerikanische Eigensicherheits-Zulassungen

Geber-Typ	 CENELEC/ATEX	 US-, kanadische Normen Class I, Div1, Group:	 US-, kanadische Normen Class II, Div 1, Group:	 Kanadische Normen Class I, Zone 0, Group:
H20, H25, ES20, ES25, H38, H40, HS20, HS25, HS35, HS45	Ex ia IIC T4	A, B, C, D	E, F, G	IIC
IBM5, IHM5, IHO5, IB05, IHK5, IBK5, IHM9	Ex ia IIC T4			

## Starker Rückhalt durch internationale Ressourcen

Custom Sensors & Technologies (CST) ist auf Produkte der Mess-, Steuerungs- und Antriebstechnik spezialisiert.

Unter den Markennamen BEI Kimco, BEI Sensors, BEI PSSC, Crouzet, Crydom, Kavlico, Newall und Systron Donner Inertial liefert CST kundenspezifische, zuverlässige und effiziente Komponenten für missionskritische Systeme in den Sektoren Luftfahrt & Verteidigung, Transport, Energie & Infrastruktur, kommerzielle und industrielle Erstausrüstungen, Medizin, Nahrungs- und Genussmittel, Haustechnik.

Mehrwert schaffende Lösungen und herausragende Kompetenz sind die Markenzeichen von CST. Das Unternehmen mit mehr als 4300 Mitarbeitern weltweit und einem Umsatz von 571 Mio. US-Dollar für 2010 präsentiert sich als verlässlicher und anpassungsfähiger Partner für anspruchsvollste Kunden.

# BEI SENSORS

### EUROPÄISCHE ZENTRALE

9, rue de Copenhague  
Espace Européen de l'Entreprise-Schiltigheim  
BP 700044 - 67013 Strasbourg Cedex Frankreich  
Tel.: +33 (0)3.88.20.80.80 | Fax: +33 (0)3.88.20.87.87

### INTERNATIONALE ZENTRALE

7230 Hollister Avenue | Goleta, CA 93117 USA  
Tel: +1 800-350-2727 oder 805-968-0782  
Fax: +1 800-960-2726 oder 805-968-3154  
[www.beisensors.com](http://www.beisensors.com)