

SENSORLÖSUNGEN

für die Baumaschinenindustrie



JOYSTICKS 

FUSSPEDALE 

WINDMESSER 

FEDERLEITUNGSTROMMELN 

SEILZUGSENSOREN 

DREHGEBER
UND MEHR 

UNSER PRODUKTPORTFOLIO KENNT KEINE GRENZEN, NUR MÖGLICHKEITEN.

SO VIELSEITIG WIE IHRE ANSPRÜCHE – UNSER PRODUKTPORTFOLIO

Haben Sie Fragen zu unserem umfangreichen Produktportfolio oder suchen Sie eine Lösung für eine spezielle Anwendung?

Kein Problem – alle unsere Produktgruppen lassen sich problemlos miteinander kombinieren und gemeinsam mit unserem technischen Support entwickeln wir die optimale Lösung speziell für Ihre Anwendung.

info@fsg-sensors.de



Drehgeber



Potentiometer



Neigungssensoren



Seilzugsensoren



Federleitungstrommel



Joysticks



Fußpedale



Windmesser



BRANCHENLÖSUNGEN

WER FÜR DIE BRANCHE ENTWICKELT, MUSS VON DER BRANCHE LERNEN.

Jede Industriebranche hat ihre eigene Sprache und ihre eigenen Anforderungen, so dass es keine universelle Lösung gibt. Daher ist es uns wichtig, gemeinsam mit unseren Kunden Lösungen für ihre individuellen Probleme zu entwickeln, unabhängig davon, aus welcher Branche sie kommen. Dadurch konnte FSG sich über die Jahrzehnte Vertrauen und Expertise in allen Schlüsselindustrien erarbeiten. Oft konnten wir durch unkonventionelle Ansätze Standards setzen, die bis heute aus vielen Industriebereichen nicht wegzudenken sind. Heute sind unsere Komponenten in vielen Branchenbereichen Markenzeichen für Qualität und Innovation.

FÜR JEDE BRANCHE DIE RICHTIGE LÖSUNG.



Baumaschine



Schiff



Schienen



Logistik



Offshore



Medizin



Industrie



Energie



Automation

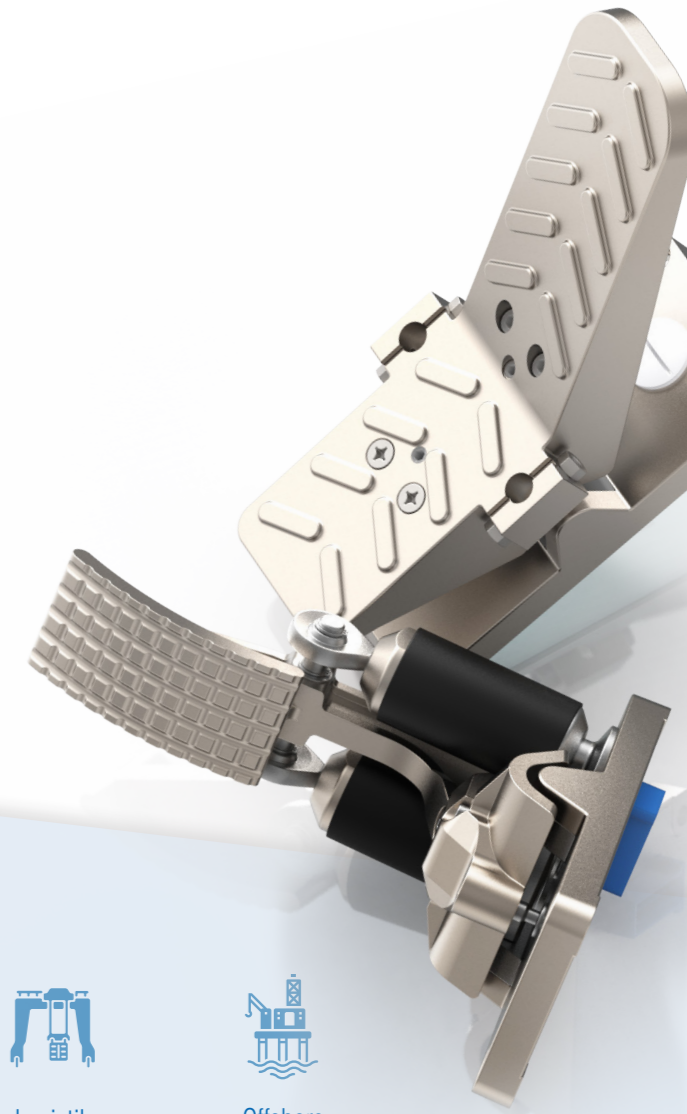


Eine kleine Auswahl unserer Branchenmöglichkeiten

Wir fühlen uns in jeder Branche zu Hause. Daher können wir jede Frage zu unseren Produkten beantworten und gemeinsam finden wir Lösungen zu Ihren Ideen.

Sprechen Sie uns an!

info@fsg-sensors.de

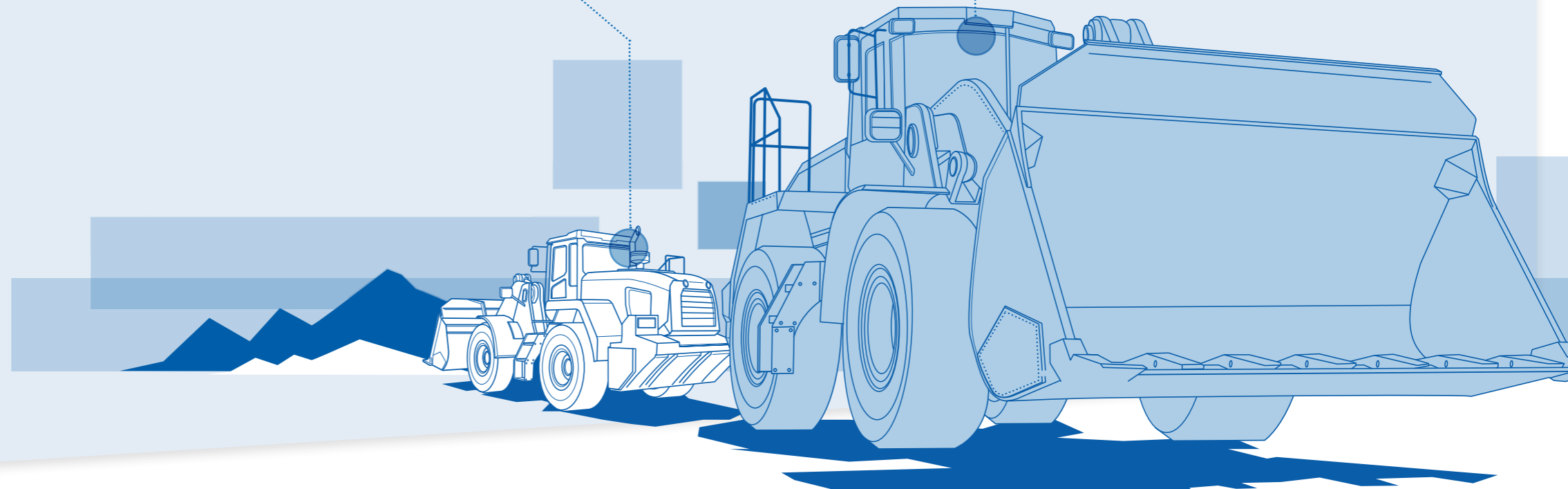


JOYSTICKS

Joysticks zur Steuerung von z. B. Schwenk- und Hubwerken in Krananlagen oder Gelenkarmen und Schaufelpositionen im Bagger- und Radladerbereich. Als Messsystem werden für die Steuersignalgabe verschleißfreie berührungslose induktive oder magnetische Systeme verwendet. Sie sind als Ein-, Zwei- oder Dreiachsgeber mit Federrückzug zur Mittelposition und mit zusätzlichem Druckpunkt ausführbar. Joysticks mit Force-Feedback-Funktion verschaffen zudem dem Maschinenbediener eine taktile Rückmeldung.

PL
EN 13849

SIL
IEC 61508



COMPACT-SERIE



ST-MH-II-y-GS38

Betätigungsrichtung: **y-Achse**
Signalausgang:
2 x 0,5 - 4,5 V (ratiometrisch)



ST-MH-II-xy-GS40

Betätigungsrichtung: **x/y-Achse**
Signalausgang:
2 x 0,5 - 4,5 V (ratiometrisch)
2 x 4 - 20 mA



ST-MH-II-xyz-GS40

Betätigungsrichtung: **x/y/z-Achse**
Signalausgang:
3 x 0,5 - 4,5 V (ratiometrisch)



ST-MH-xy-GS60

Betätigungsrichtung: **x/y-Achse**
Signalausgang: **4 - 20 mA**

LENK-JOYSTICK



LRP-2515

Der neue Lenkjoystick - komfortabler, kompakter und intuitiver als jedes Lenkrad.

- Die perfekte Bedienergonomie sorgt für längere Einsätze
- Weniger Bewegungsaufwand bei der Bedienung spart Zeit und Energie
- Force-Feedback-Funktionalität unterstützt die intuitive Steuerung

NEU

JOYSTICKS (AUSWAHL)

Die FSG-Joysticks sind mit folgenden Signalausgängen verfügbar:
4-20 mA / 0-10 V
CANopen / CANopen-safety
J13397 / Profinet



ST-W-xy-GS78

- Auslenkwinkel: $\pm 20^\circ$ (x/y)
- Gehäusegröße: $\varnothing 78$ mm
- Einbautiefe: ca. 90 mm
- Gewicht: 2.000 g




3598Z01

NEU

- Auslenkwinkel: $\pm 15,3^\circ$ (x/y)
- Gehäusegröße: $\varnothing 85$ mm
- Einbautiefe: ca. 65 mm
- Gewicht: 1.600 g

MULTIFUNKTIONS-GRIFFE

- Ergonomisch optimiert
- Bedienfelder im Griffkopf oben und/oder vorne
- Bestückung frei konfigurierbar

 Aufgrund standardisierter Befestigungselemente sind die Multifunktions-Griffe zum Anbau an jeden handelsüblichen Joystick geeignet.

NEU



ST2025-LCD

- mit LCD-Display und Signaling
- optional mit Touchfunktion
- Vibrator



ST2020

- als rechte oder linke Ausführung
- wahlweise mit Mini joystick
- Kapazitiver Sensor in der Griffschale



ST2010

- als rechte oder linke Ausführung
- Totmann Taste in der Griffschale vorne
- Vibrator



ST2000

- für Links- und Rechtshänder
- Totmannfunktion: kapazitiv in der Griffschale oder Totmann-taste in der Griffschale vorne
- Vibrator



ST2005 Kugelgriff

- mit 4 Tastern und Vibrator
- Schutz vor Staub und Flüssigkeit durch Faltenbalg

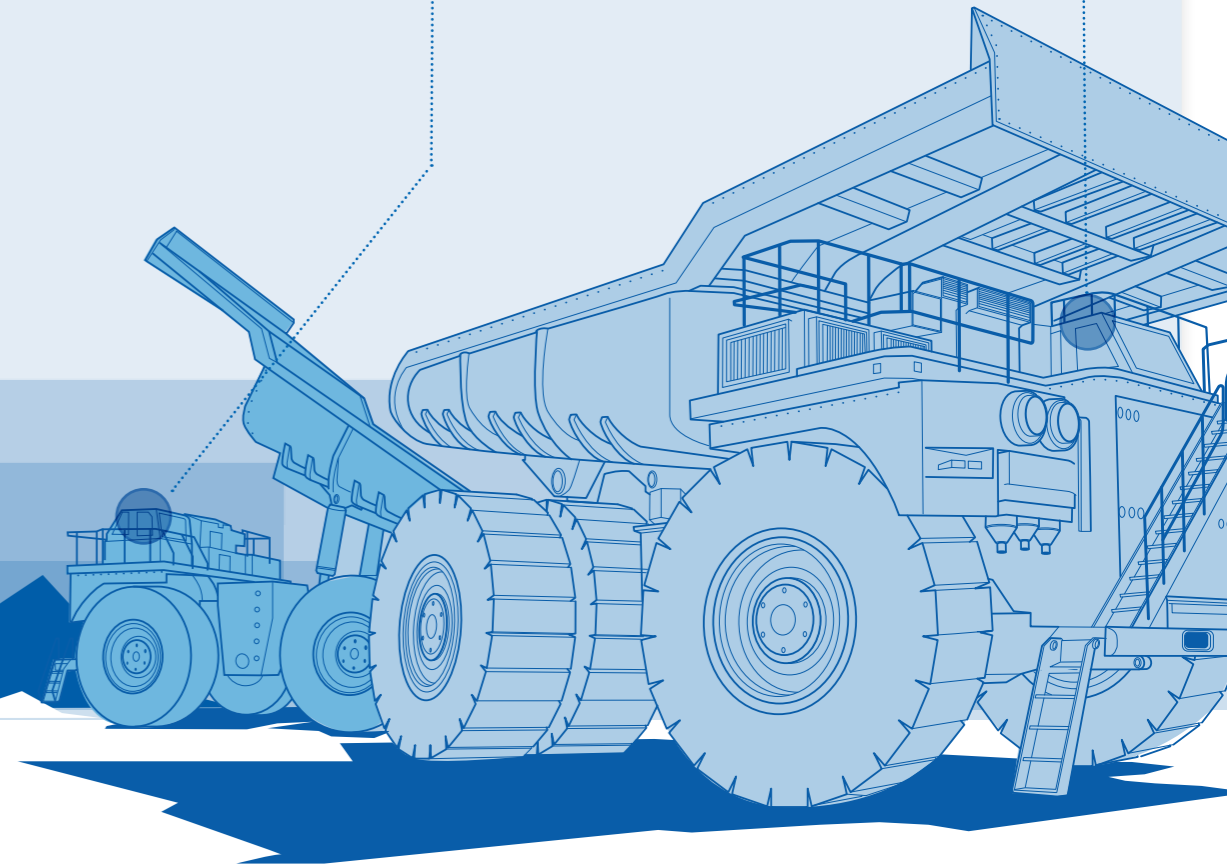
FUSSPEDALE

Der Fußpedalgeber mit berührungslosen induktiven oder magnetischen Messsystemen kommt z.B. als Gaspedalgeber, Drehwerksbremse und in ähnlichen Anwendungen in nahezu allen Baumaschinen zum Einsatz. Speziell für diese Anwendungsbereiche – unter Berücksichtigung der extremen Einsatzbedingungen – wurden die elektronischen Fußpedalgeber der Baureihe FS konzipiert. Diese ermöglichen entsprechend der Pedalauslenkung die Ausgabe elektrischer Steuersignale.

- **Robustes Metallgehäuse mit hohem IP-Schutzgrad**
- **Flacher Aufbau für geringe Einbautiefe**
- **Redundantes Messsystem, geeignet für sicherheitsrelevante Anwendungen**

PL
EN 13849

SIL
IEC 61508



EINFACHPEDALE

Unsere FSG-Fußpedale sind mit folgenden Signalausgängen verfügbar:
4–20 mA / 0–10 V
CAN / CANopen / CANopen-safety



FS-P-L

Pedalwinkel: **18°**
Betätigungskraft: **20 – 42 N**
Gehäuseschutz: **IP67**



FS-P

Pedalwinkel: **20°**
Betätigungskraft: **15 – 45 N**
Gehäuseschutz: **IP67**



FS-S

Pedalwinkel: **12°**
Betätigungskraft: **20 – 34 N**
Gehäuseschutz: **IP67**

WIPPENPEDALE



FS-W

Pedalwinkel: **±16°**
Betätigungskraft: **18 – 47 N**
Gehäuseschutz: **IP67**



FS-W1

Pedalwinkel: **±16°**
Betätigungskraft: **22 – 41 N**
Gehäuseschutz: **IP67**



FS-G(KD)

Pedalwinkel: **20°**
Betätigungskraft: **11 – 29 N**
Gehäuseschutz: **IP67**



FS-G-ZF

Pedalwinkel: **20°**
Betätigungskraft: **50 – 160 N**
Gehäuseschutz: **IP67**



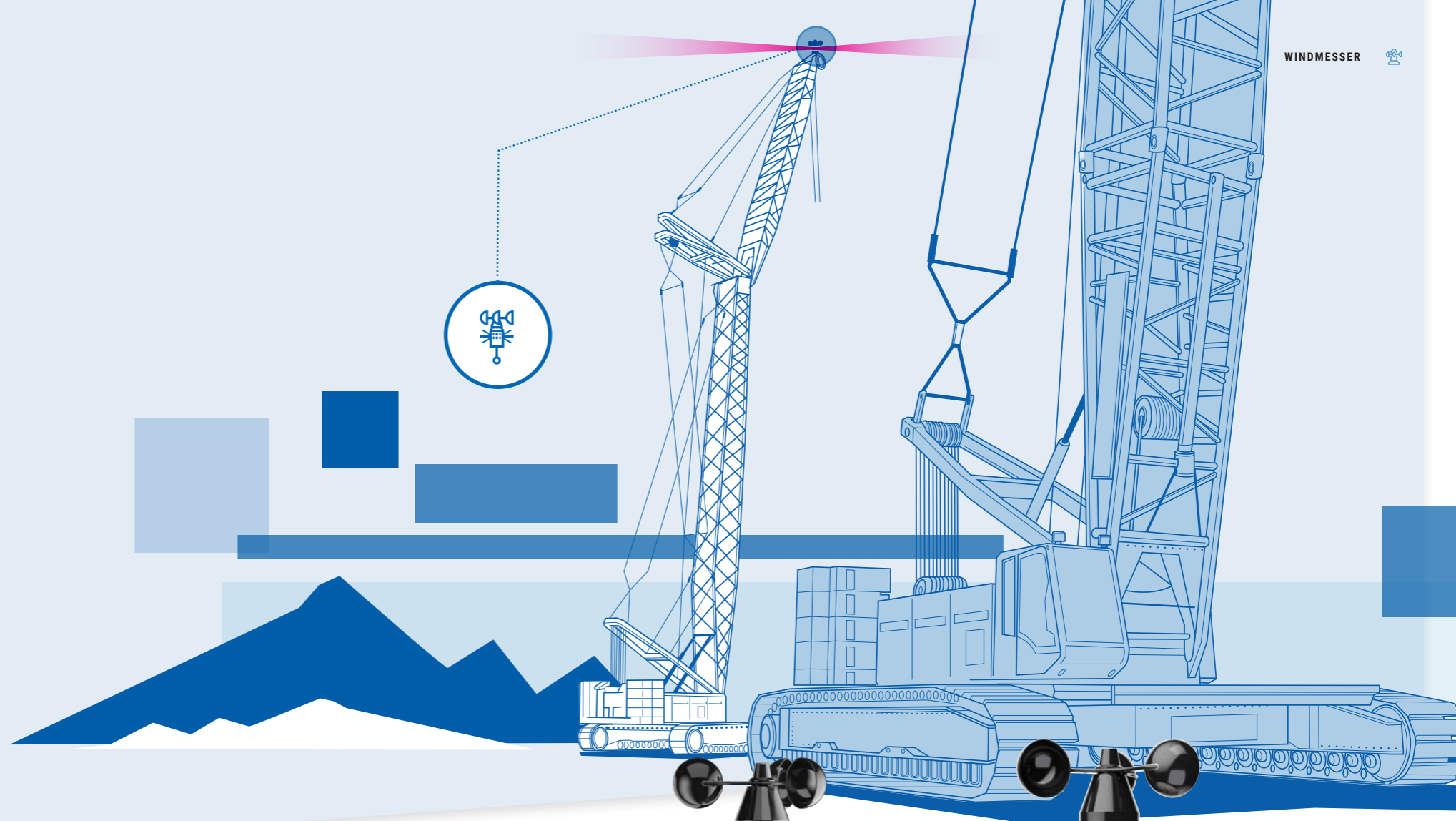
WINDMESSER

FSG-Windmesser dienen zur Erfassung und in Verbindung mit dem zugehörigen Anzeiger, zur Überwachung einer maximalen Windgeschwindigkeit. Windwarnanlagen kommen vorwiegend in Sicherungs- und Kontrollanlagen von Kran- und Baggeranlagen, an Skiliften und Seilbahnen, Windkraftanlagen und als Wetterstationskomponente zur Anwendung.

- Schutzart: IP65 (bei senkrechter Ausrichtung)
- Messsystem magnetisch, berührungslos
- Zentralbefestigung / Pendelausführung

OPTIONAL

- Integriertes Heizungssystem
- Explosionsschutz ATEX / IECEx
- Messbereich bis 50 m/s
- Seewasserschutzlackierung
- Reed-Kontakt
- Kalibrierzertifikat



WINDMESSER



WINDRICHTUNGSMESSER



AN-60-Z-MH

Ausführung Zentralbefestigung

Signalausgänge: 4–20 mA

2–3-Leitertechnik
0–10 V
CAN-Bus
Profinet

AN-60-P-MH

Ausführung Pendelausführung

Signalausgänge: 4–20 mA

2–3-Leitertechnik
0–10 V
CAN-Bus
Profinet

WR-Z-MH

Ausführung Zentralbefestigung

Signalausgänge: 4–20 mA

2–3-Leitertechnik
0–10 V
CAN-Bus
Profinet

WR-P-MH

Ausführung Pendelausführung

Signalausgänge: 4–20 mA

2–3-Leitertechnik
0–10 V
CAN-Bus
Profinet

WINDMESSER mit integrierten Lichtsignalen

- Optimale Messergebnisse durch fehlende Windverschattung
- Geringere Wartungskosten und Montagezeit
- Genaue Positionierung sorgt für verminderte Lichtverschmutzung



NEU

AN-60-HF

Windmesser mit integriertem Hindernisfeuer

Leuchtmittel: 2x LED-Array
Mindestlichtstärke: 10 cd (rot) / 32 cd (rot)
Leistungsaufnahme: 5,6 W ohne Heizung
Lebensdauer (LM80 (17 K)): > 36.000 h (LED)

Besonderheit: Korrekturen der Senkrechtstellung nach Erschütterungen erfolgen mittels Pendel

AN-60-GF

Windmesser mit integriertem Gefahrenfeuer

Leuchtmittel: 3 x 2 LED-Array
Mindestlichtstärke: 2000 cd
Leistungsaufnahme: 30 W
Lebensdauer (LM80 (17 K)): > 100.000 h (LED)

Besonderheit: Zuverlässige 100% Senkrechtstellung durch neuartige motorische Nivellierung

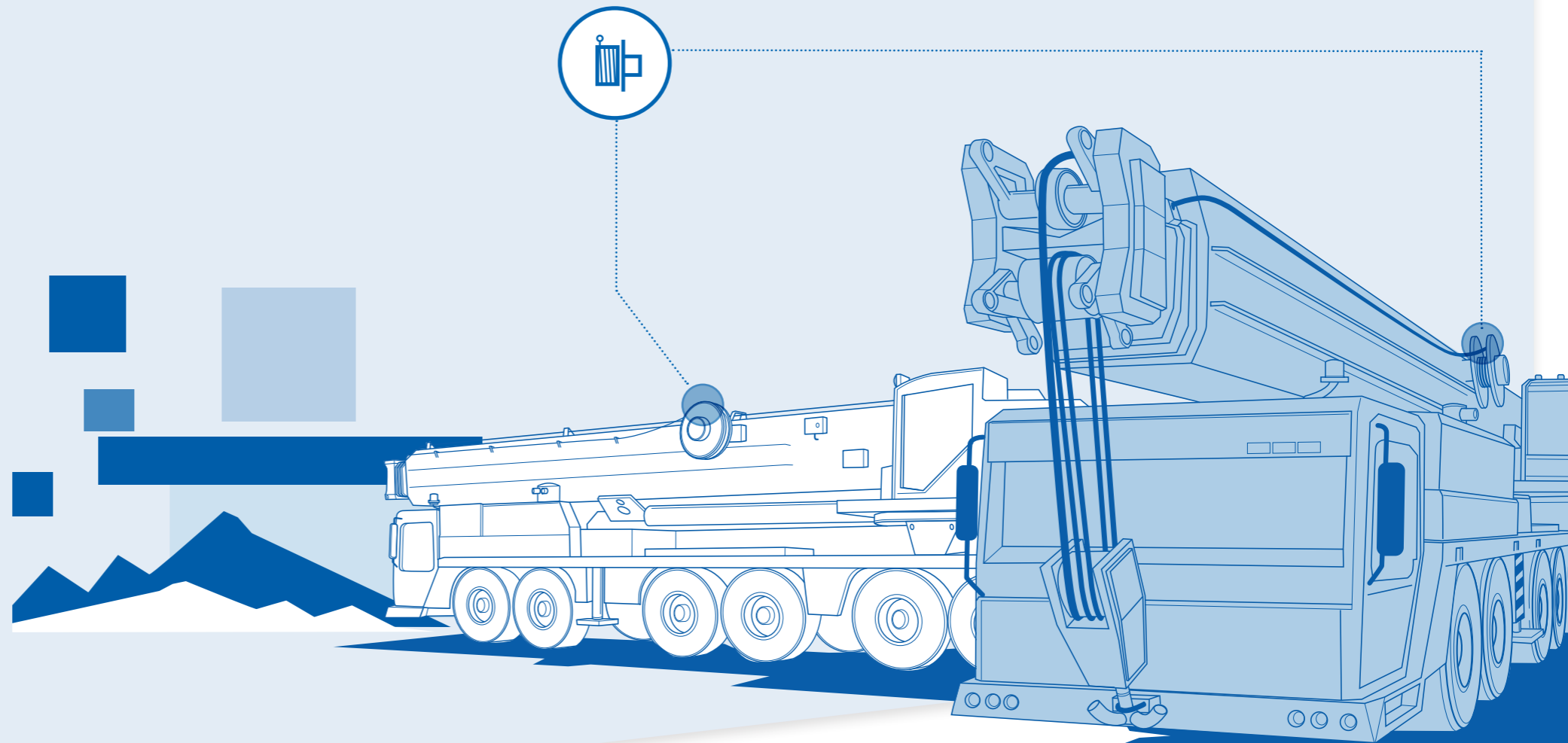
FEDERLEITUNGS- TROMMELN

Federleitungstrommeln für den Teleskopkranbereich mit Neigungs-, Längen- und Geschwindigkeitsaufnehmern sowie mehrpoligem Schleifringkörper zur Übertragung der Kabelsignale für Längenmessbereiche bis zu 100 m. Die Signalausgabe erfolgt in der Regel durch magnetische Sensoren mit redundanten Messsystemen.

Die robusten Gehäuse in Schutzart IP 65 verfügen je nach Bauform zusätzlich über Lagenwickler für hochgenaue Längenmessungen.

- Messlänge bis 100 Meter
- Hohe Genauigkeit durch definierte Lagenführung
- Abzugsgeschwindigkeit 1 m/s
- Schleifring hartvergoldet
- Optional: Längenausgabe / Winkelausgabe

PL EN 13849
SIL IEC 61508



FEDERLEITUNGSTROMMELN für Längenmessung und Signalübertragung

Diese FSG-Federleitungstrommeln sind mit folgenden Signalausgängen verfügbar:
4-20 mA / 0-10 V / CAN / CANopen / CANopen-safety

- Weitere besondere Eigenschaften:**
- Längenaufnahme nach Seilzugprinzip mit mehrdrigem Messkabel
 - Hohe Längengenauigkeit durch einlagige Kabelaufwicklung



L03

Messlänge: **max. 3 m**
Schleifring: **max. 4-polig**
Anfangskraft / Endkraft: **40 N / 65 N**



L010

Messlänge: **max. 10 m**
Schleifring: **max. 5-polig**
Anfangskraft / Endkraft: **30 N / 55 N**



L015

Messlänge: **max. 15 m**
Schleifring: **max. 5-polig**
Anfangskraft / Endkraft: **80 N / 160 N**



L015-2

Messlänge: **max. 15 m**
Schleifring: **max. 26-polig**
Anfangskraft / Endkraft: **30 N / 50 N**



WL20

Messlänge: **max. 20 m**
Schleifring: **max. 8-polig**
Anfangskraft / Endkraft: **30 N / 65 N**



WL56

Messlänge: **max. 56 m**
Schleifring: **max. 12-polig**
Anfangskraft / Endkraft: **36 N / 70 N**



WL60-CAN-T330

Messlänge: **max. 60 m**
Schleifring: **max. 12-polig**
Anfangskraft / Endkraft: **36 N / 70 N**



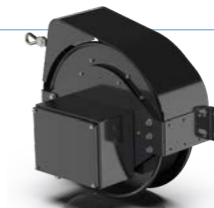
KT0096-T350

Messlänge: **max. 96 m**
Schleifring: **max. 12-polig**
Anfangskraft / Endkraft: **36 N / 70 N**

FEDERLEITUNGSTROMMELN Längen-, Winkelmessung und Signalübertragung

Diese FSG-Federleitungstrommeln sind mit folgenden Signalausgängen verfügbar:
4-20 mA / 0-10 V / CAN / CANopen / CANopen-safety

- Weitere besondere Eigenschaften:**
- Winkelaufnahme durch hochauflösendes mikro-elektromechanisches Neigungsmesssystem
 - Längenaufnahme nach Seilzugprinzip mit mehrdrigem Messkabel
 - Hohe Genauigkeit auch bei mehrlagiger Kabelaufwicklung durch Spindelrollenführung, mit der exakt Lage an Lage gewickelt wird



WL0025

Messlänge: **max. 25 m**
Schleifring: **max. 12-polig**
Anfangskraft / Endkraft: **30 N / 90 N**



WL0042

Messlänge: **max. 42 m**
Schleifring: **max. 6-polig**
Anfangskraft / Endkraft: **30 N / 90 N**

SEILZUGSENSOREN

Robuste, zuverlässige Seilzuggeber mit einlagiger Seilauwicklung und stabilem Federrückzug. Mit Messbereichen von bis 50 m dienen sie zur Erfassung z. B. der Teleskoparmlänge, der Stützholmlänge, der Gabelhöhe an Staplern und der Höhe der Arbeitsplattform an Scherenbühnen.

Als kundenspezifische Variante z.B. auch in robuster, offener Bauform mit integrierter Seilbremse lieferbar.

- **Robuste Bauweise für extreme Umgebung**
- **Hohe Genauigkeit mittels Gewindespindel**

PL
EN 13849

SIL
IEC 61508

IEC **IECEx**

Ex

SEILZUGSENSOREN PREMIUM-Serie

mit folgenden Signalausgängen verfügbar:

4–20 mA / 0–10 V
CAN / CANopen / CANopen-safety

Weitere besondere Eigenschaften:

- Hohe Betriebssicherheit und Messgenauigkeit
- Umfassendes Zubehör
- V4A-Ausführung verfügbar
- Aufwickeln erfolgt einlagig
- Robuste, hochflexible Stahlseile
- Trommel mit Gewindespindel für Messlängen bis 60 m



SL3000-GS80
PREMIUM-Serie
Messlänge: bis 3 m



SL3000-GS130
PREMIUM-Serie
Messlänge: bis 30 m



SL3000-GS190
PREMIUM-Serie
Messlänge: bis 60 m

SEILZUGSENSOREN BASIC-Serie



SL001250-GS55
BASIC-Serie
Messlänge: bis 1,25 m



SL003000-GS80
BASIC-Serie
Messlänge: bis 3 m



SL005000-GS130
BASIC-Serie
Messlänge: bis 5 m



SL0010-GS190
BASIC-Serie
Messlänge: bis 10 m

SEILZUGSENSOREN Sonderausführung / Heavy Duty



SL0-GS125
Sonderausführung
Messlänge: bis 12 m



SL04-GS160
Sonderausführung mit Seilbremse
Messlänge: max. 4 m

SEILZUGSENSOR Robust und Flexibel

NEU

SL00R-GS80
Messlänge: bis 3 m



Besondere Eigenschaften:

- dickeres Messseil (0,81mm statt 0,55mm bei BASIC-Serie)
- 50% höhere Rückzugskraft (im Vergleich zur BASIC-Serie)
- Robustes Metallgehäuse
- Variables Aufbaukonzept, Seilaustritt aus beiden Gehäuseseiten möglich (Realisierung von rechter oder linker Ausführung)
- Flexible Montage von handelsüblichen Drehgebern möglich
- variable Montage durch zusätzl. Umlenkrollen waagrecht /senkrecht



SL004-GS-170
Sonderausführung
Messlänge: max. 12 m



SL5-20-GS190
HEAVY DUTY
Messlänge: bis 20 m

GELENKWINKELGEBER

Die Winkelaufnahme von Grundarm, Knickarm und Löffelwinkel an Baggern erfordert die Anwendung von äußerst robusten, hermetisch gekapselten, magnetischen Winkelsensoren in Schutzart IP 68.

Das flache Gehäuse des Sensors ist ohne Antriebswelle ausgeführt und verfügt über ein redundantes magnetisches Messsystem. Die analoge oder digitale Signalausgabe erfolgt zweikanalig.

PL
EN 13849

SIL
IEC 61508



DREHKRANZGEBER

Drehkranzgeber mit mechanischem Getriebe zur Erfassung des Schwenkwinkels und der Schwenkgeschwindigkeit eines Teleskoparmes mit verfedertem Außenzahnrad. Hochgenaue Winkelerfassung für den Baumaschinen- und Hubarbeitsbühnenbereich. Die mechanisch sehr robusten Gehäuse erreichen je nach Ausführung die Schutzart IP67. Die Messwertfassung erfolgt magnetisch und redundant und wird in analoge oder digitale Ausgangssignale umgewandelt.

PL
EN 13849

SIL
IEC 61508

MH1024-CAN-GS125

Geeignet für sicherheitsrelevante Anwendung nach SIL-2

Messsystem: **Magnetische Hallsensoren, redundant**
Temperaturbereich: **-30° – 70°C**
Leistungsaufnahme: **30 W**
Signalausgang: **CANopen**

MH10-GS125

Robuste und flache Bauweise

Gehäusematerial: **Aluminium**
Temperaturbereich: **-40° – 80°C**
Schutzart: **IP65**
Besonderheit: **Positionssicher**



LENKWINKELGEBER

TÜV-zugelassener, redundanter magnetischer Drehgeber zur Erfassung der Stellung von Lenkachsen in Baumaschinen oder Nutzfahrzeugen.

PL
EN 13849

SIL
IEC 61508

WINDENDREHGEBER

Der Windendrehgeber dient zur Erfassung der Tragseiltrommelposition. Als zweikanaliger, absoluter Multiturndrehgeber können bis zu 1024 Umdrehungen verschleißfrei gemessen werden. Die Bussignale geben Tragseillänge, Tragseilrichtung, Tragseilgeschwindigkeit und Grenzschnalle für die Sicherheitsanlagen an den Trommelenden aus. Gleichzeitig sind in dem Gerät mehr als 75 Windenparameter hinterlegt, so dass ein Sensor für viele verschiedene Winden verwendet werden kann.

PL
EN 13849

SIL
IEC 61508

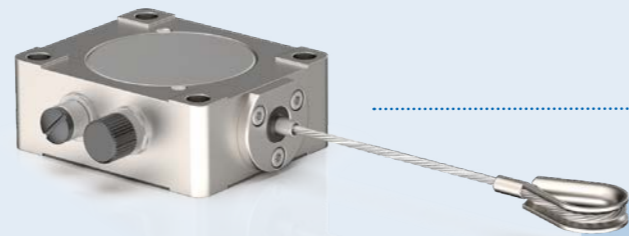


HUBENDSCHALTER

Induktiver Hubendschalter für die Sicherheitsabschaltung der Trageaufspulung am Ende des Teleskoparmkopfes im robusten und spritzwassergeschützten Alugehäuse.

PL
EN 13849

SIL
IEC 61508



SCHEINWERFEREINHEIT

Motorische Scheinwerfersteuereinheit mit Stellungsrückverfolgung für die manuelle oder automatische Scheinwerferausrichtung auf den Lasthaken. Mithilfe der Scheinwerfersteuerung wird der Arbeitsbereich für den Bediener jederzeit und unabhängig von der sich ändernden Fahrzeugneigung ausgeleuchtet.

PL
EN 13849

SIL
IEC 61508



SCHLEIFRING- ÜBERTRAGER

Der Schleifringübertrager dient zur gleichzeitigen Datenübertragung und Stromversorgung zwischen Ober- und Unterwagen überwiegend in Mobilkränen. Über 4 Schleifringe wird damit der Oberwagen komplett aus dem Unterwagen gespeist, wodurch ein zusätzlicher Motor im Oberwagen entfallen kann. Über weitere Schleifringe können somit bis zu 26 Datensignale aus dem Oberwagen an die zentrale Steuereinheit im Unterwagen übertragen werden. Das robuste Gehäuse in Schutzart IP 66 verfügt über eine Hohlwelle, damit Aggregate im Oberwagen über eine Kardanwelle angetrieben werden können. Optional kann der Schleifringübertrager mit einem Drehgeber zur Erfassung der Winkelposition des Oberwagens ausgerüstet werden.

SR-HW-GS450
Schleifringübertrager für Daten- und Stromtransfer zwischen Ober- und Unterwagen

- Drehgeberanbau
- Kleinstromabnehmer: 36 x 10A / 48 x 1A
- Großstromabnehmer: 4 x 80A
- Ethernet / CANBus / Hochvolt (800V, 20A, mit HVIL)

PL
EN 13849

SIL
IEC 61508

NEIGUNGSSENSOR

Ein- und Zweiachsneigungssensoren zur Erfassung der Teleskoparm- oder Arbeitskorbneigung bzw. der Unterwagenneigung für Nivellierzwecke. Diese Geber enthalten im robusten, spritzwasserdichten Alugehäuse in den Schutzarten IP 65 bis IP 69k z. B. wahlweise ölgedämpfte Pendelsysteme, überwiegend mit magnetischen Messsystemen oder redundanten MEMS-Sensoren. Für den Einsatz in Fahrzeugen mit erheblichen Erschütterungen bzw. Schockbeanspruchungen werden zwecks Kompensation parallel Gyrosensoren zur Messwertfassung eingesetzt.

PL
EN 13849

SIL
IEC 61508

DNV

Ex



QUALITÄT & ZUVERLÄSSIGKEIT 

WIR ÜBERLASSEN NICHTS DEM ZUFALL.

Beim Thema Qualität gibt es für FSG keine Kompromisse – egal wann und wo unsere Geräte weltweit im Einsatz sind. Maximale Zuverlässigkeit und lückenlose Einsatzbereitschaft stehen bei uns an erster Stelle.

Wir entwickeln und fertigen alle unsere Produkte für ein langes Sensorleben für jede Bedingung. Alle Seriengeräte durchlaufen eine aufwendige 100%-Prüfung in hauseigenen Laboren und Prüfständen. So haben wir immer die volle Kontrolle über den Qualitätsprozess.

Unsere Neuentwicklungen absolvieren eine ausführliche Baumusterprüfung und werden von externen Instituten zertifiziert.



Bei uns sind Sie immer auf der sicheren Seite durch:



UNSER TAGESGESCHÄFT: DEN UNTERSCHIED MACHEN

UNSERE 5 LEISTUNGSVERSPRECHEN

90% Fertigungstiefe,
100% Leidenschaft



Dank 90% Fertigungstiefe können wir unsere Produkte zu 100% an Ihre Bedürfnisse anpassen.

4 Werke, ein Standort:
Deutschland



Über 470 Mitarbeiter sorgen täglich dafür, dass Sie zufrieden sind und "Made in Germany" weiterhin für Qualität steht.

Unser Standard:
kundenspezifische
Anpassung



FSG-Produkte sind nicht nur ausgezeichnet, sondern immer perfekt für Ihre Anforderungen design und kundenspezifisch angefertigt.

75 Jahre Innovation
aus Tradition



Wir entwickeln Messsensoren, die zuverlässig und perfekt auf ihren Einsatzzweck abgestimmt sind. Oft werden unsere Lösungen zu Branchen-Innovationen – und das seit 75 Jahren.

Immer da, wo unsere
Kunden sind



FSG ist international vertreten und wir garantieren Ihnen die beste Betreuung, egal wann und wo Sie uns brauchen.



Unsere Kompetenz – für Ihre Zufriedenheit.

Gemeinsam finden wir die speziell auf Ihre Bedürfnisse abgestimmte Sensorlösung.

Ich freue mich auf Ihre Ideen und Visionen.

S. KÖNIG VERTRIEBSLEITER

info@fsg-sensors.de



FERTIGUNG & PRODUKTION

Heute fordern die Anwender komplexere Automatisierungslösungen, die schnell entwickelt und kurzfristig serienreif produziert werden müssen. Mit CAD-Arbeitsplätzen in der Entwicklung und Konstruktion und mit CNC-gesteuerten Maschinen im Bereich des Stahlformbaues, der Fertigung und Montage schaffen wir die Voraussetzung zur kurzfristigen Realisierung serienreifer Produkte. Jeder Produktionsschritt wird durch die unternehmens-eigene Qualitätssicherung nach den Richtlinien der DIN EN ISO 9001:2015 ständig beobachtet und beeinflusst.



LACKIERUNG

FORSCHUNG & ENTWICKLUNG

FSG hat seinen Entwicklungsschwerpunkt im Herzen von Berlin und ist mit zwei weiteren Unternehmen am Standort Königs Wusterhausen bei Berlin vertreten. An allen Standorten werden kundenspezifische Anforderungen und Wünsche umgesetzt sowie zukunftsweisende Trends und Entwicklungen auf ihre Umsetzbarkeit in unseren Komponenten getestet und erprobt.



PRÜFLABOR & QUALITÄTSSICHERUNG

Unsere Entwicklungs-, Versuchs- und EMV-Abteilungen sind mit modernsten rechnergestützten Geräten und Anlagen ausgestattet. Damit können alle erforderlichen Funktionstests praxisnah durchgeführt und Prüfungen zur Festlegung der EMV-Maßnahmen simuliert werden. Automatische Prüfvorrichtungen kontrollieren und protokollieren vor Auslieferung die zugesicherten Funktionseigenschaften eines jeden Gerätes. Dabei werden kundenspezifische Anforderungen ebenso berücksichtigt wie die unterschiedlichen Vorgaben durch Normen und sicherheitsbezogene Richtlinien. Die Ergebnisse der Endprüfungen eines jeden Gerätes werden digital gespeichert und archiviert.



KALIBRIERLABOR



PRÜFTISCHE

VERTRIEBSNETZWERK

VERTRIEB BEDEUTET VERTRAUEN. DAHER VERTRAUEN WIR NUR DEN BESTEN.

Durch die internationale Ausrichtung unseres Unternehmens und den konsequenten Ausbau neuer Vertriebsstrukturen und -möglichkeiten bieten wir unseren Kunden weltweit eine marktnahe Präsenz von Spezialisten für Mess- und Sensortechnik von FSG Fernsteuergeräte.

DEUTSCHLAND

Headquarters

FERNSTEUERGERÄTE Kurt Oelsch GmbH

Jahnstraße 68 + 70
12347 Berlin
+49 30 6291-1
sales@fsg-sensors.de

EUROPA

Finnland

FISEG Oy

+358 50 5726268
aki.luukkainen@fiseg.fi
www.fiseg.fi

Frankreich

ICA systèmes Motion

+33 390 226683
info@icacontact.fr
www.icacontact.fr

Italien

MILEXIA ITALIA S.p.A.

+39 24 81900
info@milexia.it
www.milexia.com

Niederlande

Batenburg Applied Technologies

+31 10 2928787
controllers-sensors@batenburg.nl
www.batenburg-appliedtechnologies.nl

Norwegen

Elteco AS

+47 35 562070
ha@elteco.no
www.elteco.no

Schweden

Pulsteknik AB

+46 31 7079544
magnus.andersson@pulsteknik.se
www.pulsteknik.se

Schweiz

Omni Ray AG

+41 44 8022737
m.leemann@omniray.ch
www.omniray.ch

Spanien

Electromediciones Kainos, S.A.U.

+34 93 4742333
sballus@kainos.es
www.kainos.es

Österreich

Schmachtl GmbH

+43 732 7646-0
j.petschl@schmachtl.at
www.schmachtl.at

INTERNATIONAL

Nord- und Südamerika

FSG Sensors Inc.

+1 207 480-3173
sales@fsg-sensors.com
www.fsg-sensors.com

Südafrika

Mecosa (Pty) Ltd.

+27 11 257-6100
measure@mecosa.co.za
www.mecosa.co.za

Indien

Manglam Electricals

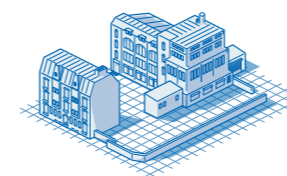
+91 11 23942222
karn.shanker@manglamelectricals.com
www.manglamelectricals.com

UNSERE STANDORTE

ALLES EINE FRAGE DES STANDORTS

Unsere Mitarbeiter sind die DNA unseres Erfolges. Verteilt auf 4 Standorte, sind sie dafür verantwortlich, dass FSG individuell und professionell Lösungen und Produkte für seine Kunden entwickelt. Damit dieser Erfolgsweg nicht abreißt, fördern wir unsere Mitarbeiter und investieren viel in unseren Maschinenpark. Nur so garantieren wir, noch morgen da zu sein, wo wir heute stehen – **immer an der Spitze.**

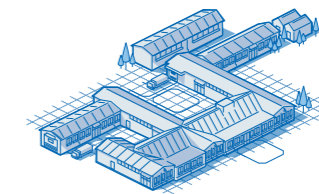
SIE FINDEN UNS AN FOLGENDEN STANDORTEN



BERLIN

Hauptsitz

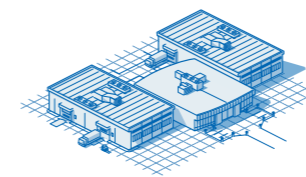
- gegründet 1946
- ca. 3.500 m² Produktionsfläche
- ca. 200 Mitarbeiter
- Geschäftsleitung und Vertrieb, Konstruktion und Entwicklung, Produktion und Montage



KABLOW/ BRANDENBURG

Entwicklung, Fertigung und Montage

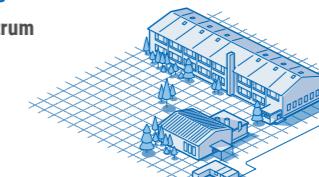
- gegründet 1992
- ca. 5.000 m² Produktionsfläche
- ca. 150 Mitarbeiter
- Entwicklung, Konstruktion und Montage



ZERNSDORF/ BRANDENBURG

Produktions- und Ausbildungszentrum

- gegründet 2017
- ca. 4.300 m² Produktionsfläche
- ca. 90 Mitarbeiter
- Ausbildungszentrum
- Produktion



HEPPENHEIM/ HESSEN

Fertigung und Montage

- gegründet 1961
- ca. 2.500 m² Produktionsfläche
- ca. 40 Mitarbeiter
- Produktion und Montage

IMPRESSUM

Herausgeber

FERNSTEUERGERÄTE Kurt Oelsch GmbH
Jahnstraße 68 + 70, 12347 Berlin

Redaktion und inhaltlich Verantwortlicher

Carsten Schulz (gemäß § 18 Abs. 2 MStV)

Copyright und Urheberrecht

Alle Inhalte, insbesondere Texte, Fotografien und Grafiken sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, einschließlich der Vervielfältigung, Veröffentlichung, Bearbeitung und Übersetzung, bleiben FERNSTEUERGERÄTE Kurt Oelsch GmbH vorbehalten.

Gewährleistung

Die Inhalte wurden mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt. FERNSTEUERGERÄTE Kurt Oelsch GmbH übernimmt jedoch keine Gewährleistung für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der bereitgestellten Inhalte.



WIR
MESSEN
STEUERN
REGELN DAS

 **BERLIN (HQ)**

Fernsteuergeräte
Kurt Oelsch GmbH
Jahnstraße 68 + 70
12347 Berlin

Tel. +49 30 6291-1
Fax +49 30 6291-277

info@fsg-sensors.de
www.fsg-sensors.de

