

Seilzuggeber

Neigungssensor

Fußpedalgeber

Joystick

Windsensor

Drehgeber





HYDRAULIC
PERFORMANCE
LEVEL
EXTREME
CONDITIONS

DER FUSSPEDALGEBER



Hydraulisch betriebene Stelleinrichtungen, z.B. in

- Bau- und Bohrfahrzeugen
- Kran- und Baggeranlagen
- Radlader und Hubarbeitsbühnen
- Gabelstaplern und Regalbediengeräten

werden heute in zunehmendem Maße elektronisch gesteuert. 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. Als Messsystem werden für die Signalausgabe verschleißfreie, berührungslose magnetische Systeme verwendet. Die eingebaute Elektronik stellt am Ausgang analoge (4 - 20 mA, 0 - 10 V) oder digitale (CANopen-Schnittstelle) Steuersignale zur Verfügung.

Für sicherheitsrelevante Anwendungen gemäß IEC 61508 SIL (Safety Integrated Level) bzw. ISO 13849 PL (Performance Level) stehen in allen Ausführungen redundante Schnittstellen zur Verfügung.



FLACHES UND ROBUSTES GEHÄUSE MIT HOHEM IP-SCHUTZ

Standardmäßig haben alle magnetischen Fußpedalgeber eine Gehäuseschutzart von IP67. Das robuste Gehäuse ist besonders flach und wird direkt auf der Bodenplatte angebaut. Damit ist im Fahrzeug keine zusätzliche Einbautiefe zu berücksichtigen. Diese Eigenschaften werden vor allem im Baumaschinen- oder Nutzfahrzeugbereich benötigt. Dadurch sind alle Fußpedalgeber universell einsetzbar.



SICHERHEIT

Alle magnetischen FSG-Fußpedalgeber sind mit redundanten Sensoren ausgestattet. Je nach Ausführung der elektrischen Schaltung erfüllen diese Sensoren dadurch die Anforderungen der funktionalen Sicherheit nach den Richtlinien EN ISO 13849 bzw. EN62061.



Messsysteme	magnetisch	magnetisch	magnetisch
			
Mechanische Daten			
Typenreihe	FS-S	FS-P	FS-W
Gehäuse	76 x 181 mm	91 x 181 mm	91 x 181 mm
Gehäusematerial	Aluminium, passiviert	Aluminium, passiviert	Aluminium, passiviert
Gehäuseschutzart bis	IP67	IP67	IP67
Befestigung	4 x Ø 8,5	4 x Ø 8,5	4 x Ø 8,5
Pedalwinkel	12°	20°	32°
Betätigungskraft	20N	20N	20-30N
Temperaturbereich	-30°C bis +80°C	-30°C bis +80°C	-30°C bis +80°C
Schock	50 g, 6 ms	50 g, 6 ms	50 g, 6 ms
Vibration	4 g Sinus, 5 - 200 Hz	4 g Sinus, 5 - 200 Hz	4 g Sinus, 5 - 200 Hz
Anschlussart	Stecker oder Kabel	Stecker oder Kabel	Stecker oder Kabel
Gewicht	1000 g	1000 g	1300 g
Elektrische Daten			
Spannungsausgang	0 - 10V DC, auf Anfrage	0 - 10V DC, auf Anfrage	0 - 10V DC, auf Anfrage
Stromausgang	2 x 4 – 20 mA, gegenläufige Signale	2 x 4 – 20 mA, gegenläufige Signale	2 x 4 – 20 mA, gegenläufige Signale
Signalausgang Strom	3- Leitertechnik	3- Leitertechnik	3- Leitertechnik
Max. Bürde Stromausgang	600 Ω	600 Ω	600 Ω
Busausgang	CANopen	CANopen	CANopen
Signalabgleich	Festabgleich	Festabgleich	Festabgleich
Speisung	18 - 36 V DC	18 - 36 V DC	18 - 36 V DC
Stromaufnahme	< 80 mA	< 80 mA	< 80 mA
Prüfspannung	500 V, 50 Hz, 1 min	500 V, 50 Hz, 1 min	500 V, 50 Hz, 1 min
Störfestigkeit	EN 61 000-6-2	EN 61 000-6-2	EN 61 000-6-2
Störaussendung	EN 61 000-6-4	EN 61 000-6-4	EN 61 000-6-4
Sonstiges			
Besondere Merkmale	Flaches Gehäuse, keine Einbautiefe 	Flaches Gehäuse, keine Einbautiefe 	Flaches Gehäuse, keine Einbautiefe 
Optional	–	–	–
Artikel-Stamm-Nr.	9400S50	9400S01	9400S01

Messsysteme	magnetisch	magnetisch	magnetisch
			
Mechanische Daten			
Typenreihe	FS-G	FS-G/K	FS-P
Gehäuse	91 x 181 mm	91 x 181 mm	100 x 150 mm
Gehäusematerial	Aluminium, passiviert	Aluminium, passiviert	Aluminium
Gehäuseschutzart bis	IP67	IP67	IP67
Befestigung	4 x Ø 8,5	4 x Ø 8,5	4 x Ø 7
Pedalwinkel	20°	20°	18°
Betätigungskraft	20N	50N - 160N	20N - 42N
Temperaturbereich	-30°C bis +80°C	-30°C bis +80°C	-30°C bis +80°C
Schock	50 g, 6 ms	50 g, 6 ms	50 g, 6 ms
Vibration	4 g Sinus, 5 - 200 Hz	4 g Sinus, 5 - 200 Hz	4 g Sinus, 5 - 200 Hz
Anschlussart	Stecker oder Kabel	Stecker oder Kabel	Stecker oder Kabel
Gewicht	1000 g	1100 g	1200 g
Elektrische Daten			
Spannungsausgang	0 - 10V DC, auf Anfrage	0 - 10V DC, auf Anfrage	0 - 10V DC, auf Anfrage
Stromausgang	2 x 4 – 20 mA, gegenläufige Signale	2 x 4 – 20 mA, gegenläufige Signale	2 x 4 – 20 mA, gegenläufige Signale
Signalausgang Strom	3- Leitertechnik	3- Leitertechnik	3- Leitertechnik
Max. Bürde Stromausgang	600 Ω	600 Ω	600 Ω
Busausgang	CANopen	CANopen	CANopen
Signalabgleich	Festabgleich	Festabgleich	Festabgleich
Speisung	18 - 36 V DC	18 - 36 V DC	18 - 36 V DC
Stromaufnahme	< 80 mA	< 80 mA	< 80 mA
Prüfspannung	500 V, 50 Hz, 1 min	500 V, 50 Hz, 1 min	500 V, 50 Hz, 1 min
Störfestigkeit	EN 61 000-6-2	EN 61 000-6-2	EN 61 000-6-2
Störaussendung	EN 61 000-6-4	EN 61 000-6-4	EN 61 000-6-4
Sonstiges			
Besondere Merkmale	Flaches Gehäuse, keine Einbautiefe 	Flaches Gehäuse, keine Einbautiefe 	Flaches Gehäuse, keine Einbautiefe 
Optional	mit Kick-Down-Funktionalität	–	–
Artikel-Stamm-Nr.	9400S50	9400S50	9430S01

WORLD

WIDE

INTERNATIONAL



BERLIN (HAUPTSITZ)

- gegründet 1946
- Produktionsfläche: 3500 m²
- Mitarbeiteranzahl: 170

- Geschäftsleitung und Vertrieb
- Entwicklung und Konstruktion
- Produktion und Fertigung



HEPPENHEIM

- gegründet 1961
- Produktionsfläche: 2700 m²

- Mitarbeiteranzahl: 40
- Produktion und Fertigung





4

Standorte in Deutschland

12

Vertretungen weltweit

70

Jahre auf dem Markt

90

Prozent Fertigungstiefe

450

Mitarbeiter

KÖNIGS WUSTERHAUSEN/OT KABLOW

- gegründet 1992
- Produktionsfläche: 5000 m²
- Mitarbeiteranzahl: 180
- Entwicklung und Konstruktion



KÖNIGS WUSTERHAUSEN/OT ZERNSDORF

- gegründet 2017
- Mitarbeiteranzahl: 60
- Produktionsfläche: 4300 m²





Fernsteuergeräte Kurt Oelsch GmbH
Jahnstraße 68 + 70
D-12347 Berlin (Britz)

Telefon. 030 / 62 91 - 1
Telefax. 030 / 62 91 - 277

info@fernsteuergeraete.de
www.fernsteuergeraete.de