

# Mess- und Sensortechnik



Fußpedalgeber



# Fußpedalgeber

Hydraulisch betriebene Stelleinrichtungen, z.B. in

- Bau- und Bohrfahrzeugen
- Kran- und Baggeranlagen
- Radlader und Hubarbeitsbühnen
- Gabelstapler 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.

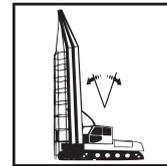
Diese ermöglichen entsprechend der Pedalauslenkung die Ausgabe elektrischer Steuersignale.

Als Messsystem werden für die Signalausgabe verschleißfreie, berührungslose magnetische Systeme verwendet.

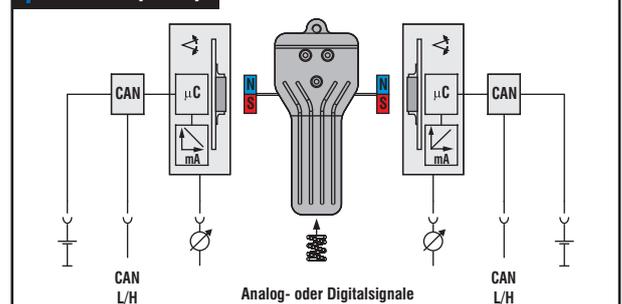
Die eingebaute Elektronik stellt am Ausgang analoge (4 - 20 mA, 0 - 10 V) oder digitale (CANopen-Schnittstelle) Steuersignale zur Verfügung.

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

## Anwendungsbereiche



## Das Messprinzip

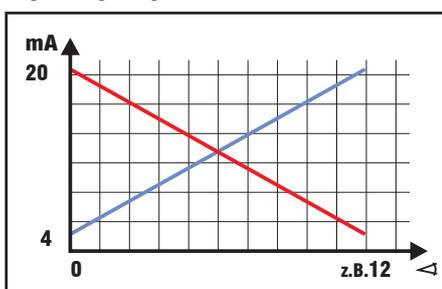


# Kenndaten

Systemarten	magnetische Systeme			
Bauformen				
Typenreihe	FS - S	FS - P	FS - G	FS - W
<b>Elektrische Kenndaten</b>				
Ausgangssignal	2 x 4-20 mA, gegenläufiges Signal		2 x 4-20 mA, gegenläufiges Signal	
Bürde	je max. 600		je max. 600	
Speisung	2 x 18-33 VDC		2 x 18-33 VDC	
Stromaufnahme	ca. 80 mA je Kanal		ca. 80 mA je Kanal	
<b>Digitalausgang</b>				
Ausgangssignal	CANopen		CANopen	
Speisung	2 x 18-33 VDC		2 x 18-33 VDC	
Stromaufnahme	ca. 80 mA je Kanal		ca. 80 mA je Kanal	
<b>Mechanische Kenndaten</b>				
Werkstoff	Alu, passiviert		Alu, passiviert	
Gehäuseschutzart	IP 68		IP 68	
elektrischer Anschluss	Stecker oder Kabel		Stecker oder Kabel	
Pedalwinkel	ca. 12°	24°	20°	20°
Betätigungskraft	20 N		20 N	20 - 30 N
Gewicht	1000 g		1000g	1300 g
Temperaturbereich	-30 bis + 70°C		-30 bis + 70°C	
Vibration	5...200 Hz, 10g		5...200 Hz, 10g	
Schock	50g, 6ms		50g, 6ms	

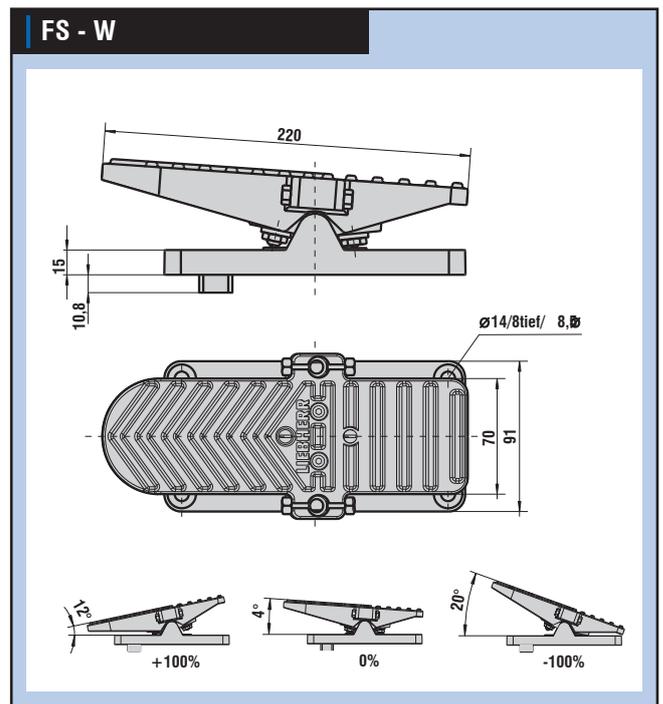
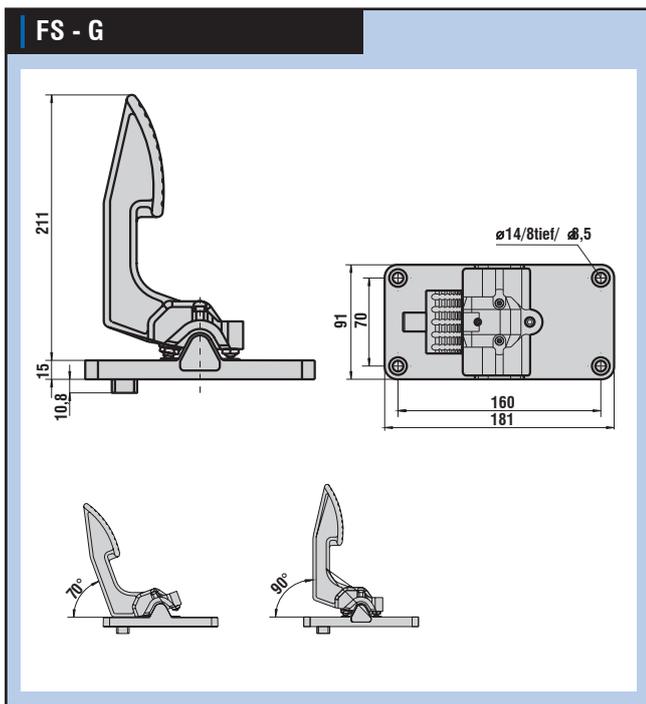
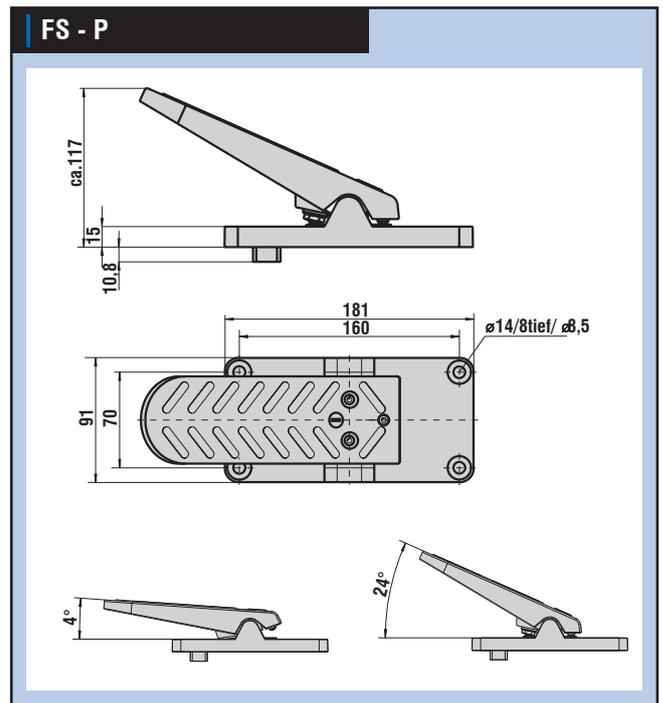
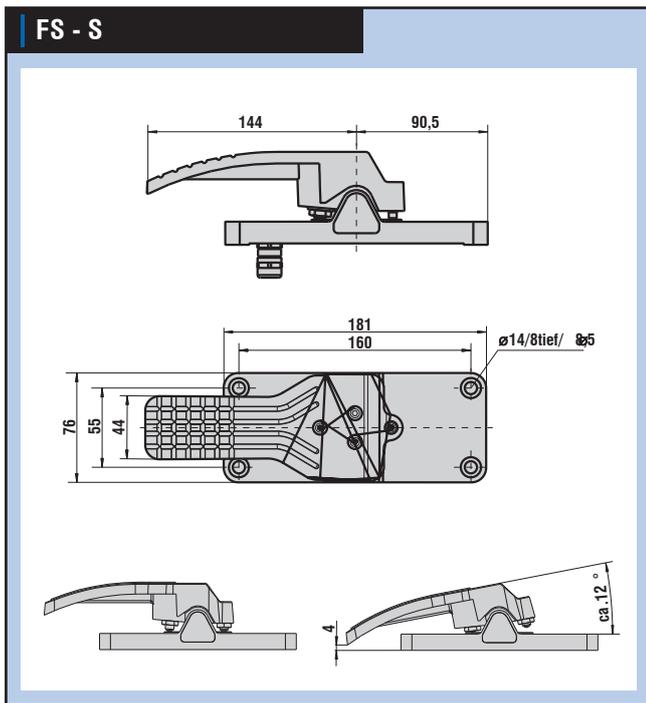
Allgemeine Daten	
Prüfspannung	500 V, 50 Hz, 1 min.
EMV	nach DIN 61 000-6-4, DIN 61 000-6-2
redundante Steuersysteme gemäß IEC61508 (z.B. SIL2) und CANopen safety möglich	

## Gegenläufiges Signal



Auf Anfrage auch in Ausführung gemäß IEC 61508, SIL (Safety Integrated Level) oder ISO 13849, PL (Performance Level) möglich

# Bauformen



**Berlin**

**Fernsteuergeräte**  
**Kurt Oelsch GmbH**  
 Jahnstraße 68 + 70  
 12347 Berlin  
 Telefon (0 30) 62 91 - 1  
 Telefax (0 30) 62 91 - 277  
 info@fernsteuergeraete.de  
 www.fernsteuergeraete.de

**Kablow**

**FSG Fernsteuergeräte**  
**Meß- und Regeltechnik GmbH**  
 OT Kablow  
 Mühlenweg 2 - 3  
 15712 Königs Wusterhausen  
 Telefon (0 33 75) 269 - 0  
 Telefax (0 33 75) 269 - 277

**Heppenheim**

**Fernsteuergeräte**  
**Kurt Oelsch GmbH & Co.KG**  
 Weiherhausstraße 10  
 64646 Heppenheim  
 Telefon (0 62 52) 99 50 - 0  
 Telefax (0 62 52) 72 05 - 3