

**Wegaufnehmer  
Linotast,  
induktiv**

Baureihe F 200 g



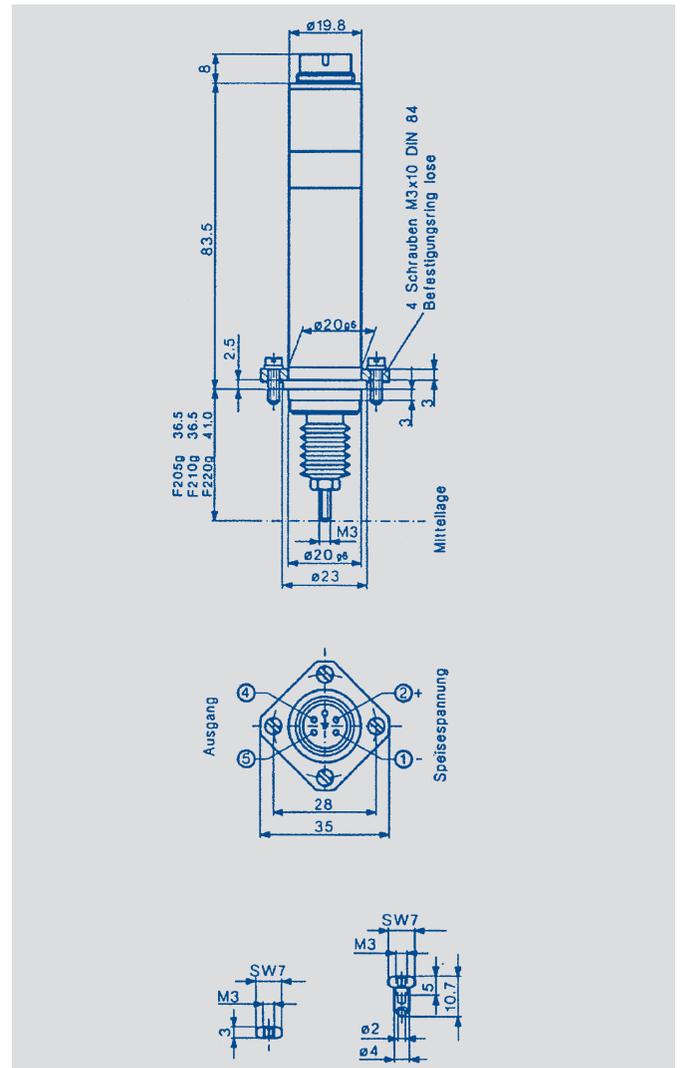
**Besondere Merkmale**

- sehr gute Linearität - Standard  $\pm 0,1 \dots \pm 0,3 \%$
- Steckeranschluß - Schutzart IP 67 (nur mit EEM 33-70)
- Verpolungsschutz
- Elektronik eingebaut, in Hybrid-Technik
- Gleichspannungsspeisung - Gleichspannungsausgang
- praktisch unendliche Auflösung
- gute Temperaturkonstanz

Der Induktive Wegaufnehmer der Baureihe F 200 wandelt kleine geradlinige Wege in ein analoges, elektrisches Signal um.

Hierzu dient ein Differentialtransformator mit beweglichem Kern. Der Kern sitzt auf einem Taststift, der entweder durch eine eingebaute Feder an das Messobjekt angedrückt oder formschlüssig mit diesem verbunden wird.

Der Aufnehmer wird mit Gleichspannung gespeist. Ein eingebauter Oszillator erzeugt daraus eine Wechselspannung zur Speisung des Differentialtransformators. Die Sekundärspannungen des Trafos werden in einem eingebauten Demodulator gleichgerichtet. Oszillator und Demodulator sind in Hybridtechnik ausgeführt. Die Ausgangsgleichspannung ist der Verschiebung des Kerns und damit dem Messweg streng proportional. Der elektrische Nullpunkt liegt in der Mitte des elektrisch definierten Messbereichs.

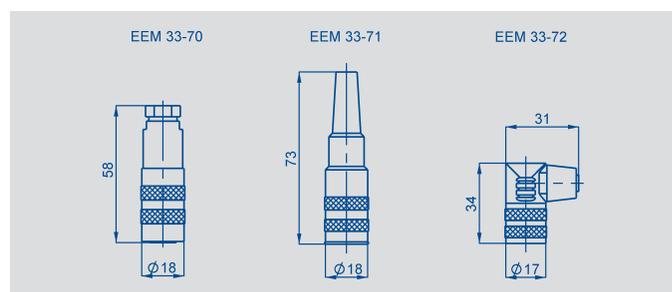
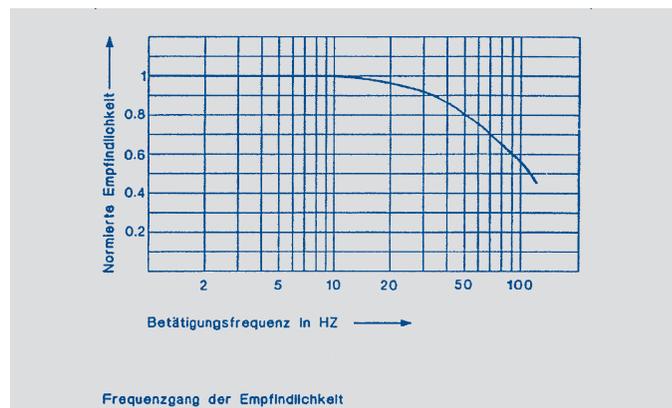
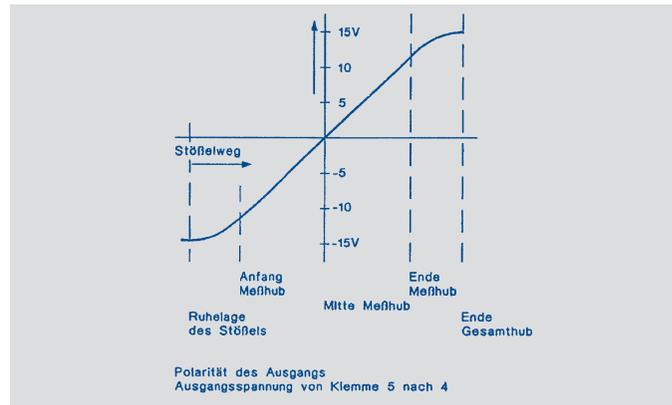


Beschreibung	
Gehäuse	Aluminium, schwarz eloxiert
Taststift	nichtrostender, antimagnetischer Stahl. Wird durch vorgespannte Schraubenfeder in Endlage gedrückt.
Lagerung	wartungsfreie Kunststofflager, durch Faltenbalg geschützt vor Schmutz und Feuchtigkeit
Befestigung	mit Zentrierung, Bund und Spannflansch
Anschlüsse	5-poliger Stecker (siehe Zubehör) Schutzart je nach Stecker
Elektronik	Hybrid-Schaltung vergossen

Novotechnik  
 Messwertaufnehmer OHG  
 Postfach 4220  
 73745 Ostfildern (Ruit)  
 Horbstraße 12  
 73760 Ostfildern (Ruit)  
 Telefon +49 71144 89-0  
 Telefax +49 711 44 89-118  
 info@novotechnik.de  
 www.novotechnik.de

© 03/2009  
 Art.-Nr.: 062 534  
 Änderungen vorbehalten  
 Printed in Germany

Typenbezeichnung	F205g	F205.1g	F210g	F210.1g	F220g	
<b>Mechanische Daten</b>						
Messkraft	≤ 2					N
Masse der Schubstange	6	6	6	6	7	g
Gesamtgewicht	80					g
Abmessungen	siehe Maßbild					
<b>Elektrische Daten</b>						
Unabhängige Linearität	0,2	0,1	0,2	0,1	0,3	%
Definierter elektr. Bereich	5 (±2,5)	5 (±2,5)	10 (±5)	10 (±5)	20 (±10)	mm
Mechanischer Bereich	8	8	12	12	22	mm
Empfindlichkeit ca. bei Versorgung 24 VDC	4,5	4,5	2,2	2,2	1	V/mm
Spannungsversorgung	24 ±20 %					VDC
Verpolungsschutz	durch parallel geschaltete Diode, max. zulässiger Strom bei Verpolung 1 A bzw. 50 A für 8 ms					
Stromaufnahme	ca. 50					mA
Ausgangsspannung	potentialfreie Gleichspannung					
Restwelligkeit	1 % der Ausgangsgleichspannung, jedoch nicht kleiner als 10 mV <sub>SS</sub>					
Innenwiderstand (dynam.) (Ausgang ist kurzschlußfest)	4					kΩ
Speisespannungsabhängigkeit des Nullpunktes	< 1 µm/10 %					
Temperaturgang des Nullpunktes	< 1 µm/10 K					
Temperaturgang der Empfindlichkeit	25 typ.					ppm/K
Empfindlichkeitsänderung	proportional der Speisespannung					
Max. zul. Spannung zwischen Ausgangsklemmen und Gehäuse sowie zwischen Eingang und Ausgang	100					VDC
<b>Umgebungsbedingungen</b>						
Temperatur	-30 ... +70					°C
Beschleunigung	10 g in allen Richtungen					
Feuchte	Gerät ist unempfindlich gegen Feuchtigkeit sowie gegen Benetzung durch Wasser, Schleiöle und Kühlmittel					
<b>Bestellbezeichnung</b>						
Typ	Art.-Nr.					
F 205 g	005303					
F 205.1 g	005304					
F 210 g	005323					
F 210.1 g	005324					
F 220 g	005325					



**Im Lieferumfang enthalten**  
 Tastaufsatz mit eingepasster Hartmetallkugel und Kontermutter aus nichtrostendem Stahl. Erlaubt kraftschlüssige Verbindung zwischen Taststift und Meßobjekt. Befestigungsring mit unverlierbaren Schrauben.

**Nicht-serienmäßiges Zubehör**  
 Gegenstecker EEM 30-70 Schutzart IP 67, Art.Nr. 005611,  
 Gegenstecker EEM 33-71 Schutzart IP 40 Art.Nr. 005612,  
 Winkelstecker EEM 33-72 Schutzart IP 40 Art.Nr. 005613