

# Seilkraftaufnehmer bis 40 t Typ F9204

WIKA Datenblatt FO 51.25

## EAC

### Anwendungen

- Überlastschutz an Kranen oder Regalbediengeräten
- Überlastschutz und Spannungsmessung von Drahtseilen

### Leistungsmerkmale

- Messbereiche 0 ... 1 t bis 0 ... 40 t
- Integrierter Verstärker (Ausgangssignal 4 ... 20 mA, 2-Leiter)
- Einfaches Anklebmen (ohne Seilöffnung, geeignet für Nachrüstungen)
- Werkstoff Stahl
- Schutzart IP66



Seilkraftaufnehmer, Typ F9204

### Beschreibung



Der Seilkraftaufnehmer wurde speziell entwickelt, um Lasten an bereits vorhandenen Stahlseilen zu messen. Gefertigt wird der Kraftaufnehmer aus vernickeltem Stahl.

Die Aufgabe dieses Seilkraftaufnehmers ist es, kostengünstig Seilkräfte zu überwachen. Voraussetzung dafür ist ein Seilfestpunkt, da die Messung am unbewegten Seil stattfindet. Dazu wird der Aufnehmer mit wenigen Handgriffen auf das fertig montierte Seil aufgeklemmt.

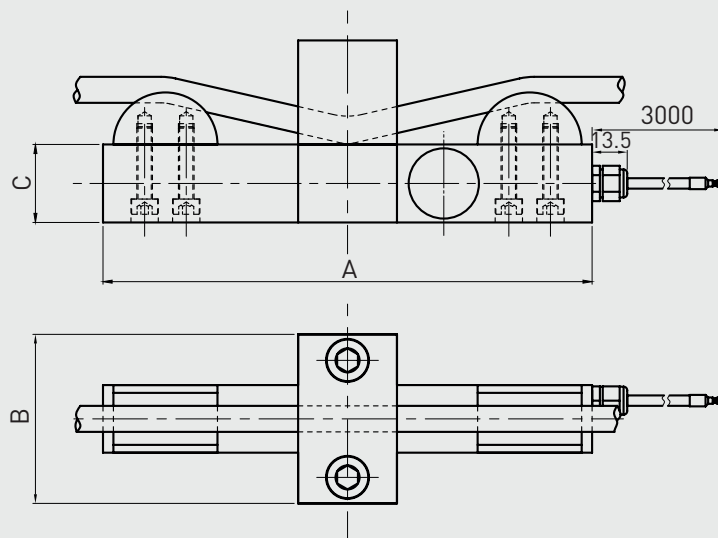
## Technische Daten nach VDI/VDE/DKD 2638

Typ F9204	
Nennlast $F_{nom}$ t	1 / 2 / 3,5 / 5 / 10 / 20 / 30-40
Relative Linearitätsabweichung $d_{lin}$	$\pm 3 \% F_{nom}$
Relative Spannweite in unveränderter Einbaulage $b_{rg}$	$\pm 0,5 \% F_{nom}$
Relative Umkehrspanne $v$	$\pm 0,5 \% F_{nom}$
Relative Abweichung des Nullsignals $d_{S,0}$	$\pm 2 \% F_{nom}$
Relatives Kriechen, 30 min.	$\pm 0,05 \% F_{nom}$
Temperatureinfluss auf das Nullsignal $TK_0$	$\leq \pm 0,25 \% / 10 \text{ }^\circ\text{C}$
Temperatureinfluss auf den Kennwert $TK_C$	$\leq \pm 0,25 \% / 10 \text{ }^\circ\text{C}$
Grenzkraft $F_L$	150 % $F_{nom}$
Bruchkraft $F_B$	200 % $F_{nom}$
Werkstoff des Messkörpers	Stahl vernickelt
Nenntemperaturbereich $B_{T, nom}$	-10 ... +60 °C
Gebrauchstemperaturbereich $B_{T, G}$	-20 ... +80 °C
Eingangswiderstand $R_e$	780 $\pm$ 10 $\Omega$
Ausgangswiderstand $R_a$	700 $\pm$ 10 $\Omega$
Isolationswiderstand $R_{is}$	$\geq 5.000 \text{ M}\Omega / \text{DC } 50 \text{ V}$
Ausgangssignal (Nennkennwert) $C_{nom}$	4 ... 20 mA (DC 0...10 V optional)
Elektrischer Anschluss	Messkabel $\varnothing 4 \times 3.000 \text{ mm}$
Speisespannung $B_{U, nom}$	24 V
Hilfsenergie	DC 12 ... 36 V
Schutzart (nach IEC/EN 60529)	IP66
Nennlast - Gewicht in kg	
■ 1 t	1,5 kg
■ 2 t	1,8 kg
■ 3,5 t	2,2 kg
■ 5 t	2,4 kg
■ 10 t	3,7 kg
■ 20 t	5,9 kg
■ 30-40 t	11,2 kg

## Zulassungen

Logo	Beschreibung	Land
	<b>EU-Konformitätserklärung</b> ■ EMV-Richtlinie ■ RoHS-Richtlinie	Europäische Union
	<b>EAC (Option)</b> ■ EMV-Richtlinie	Eurasische Wirtschaftsgemeinschaft

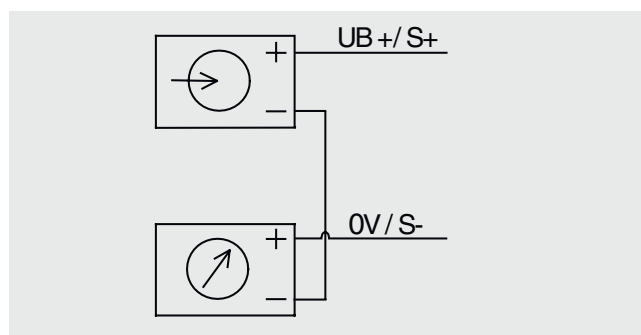
## Abmessungen in mm



Stahlseil (Zug) Nennlast in t	Kapazität t	Abmessungen in mm			
		Stahlseil Ø	A	B	C
1	1	6 ... 14	164	60	28
2	1	10 ... 18	164	60	28
3,5	1,8	11 ... 14	188	65	30
		15 ... 17			
5	2,5	17 ... 19	182	68	34
		20 ... 22			
10	5	24 ... 36	200	80	40
20	10	24 ... 36	240	90	45
30 ... 40	15-20	34 ... 48	310	130	52

## Anschlussbelegung

Kabelbelegung	
Kabelfarbe	2-Leiter
Rot	UB+/S+
Schwarz	0V/S-



## Bestellangaben

Typ / Nennlast / Relative Linearitätsabweichung / Temperaturbereich / Ausgangssignal / Elektrischer Anschluss / Zulassungen / Optionen

© 2016 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, alle Rechte vorbehalten.  
Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik.  
Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.

