

Kettenzugprüfset für Rutschkupplungen Bis 3.500 kg [7.720 lb] Typ FRKPS

WIKA-Datenblatt FO 51.69

EAC

Anwendungen

- Überprüfen der Überlastsicherung von Kettenzügen für Servicebetriebe, Kettenzugnutzer, Wartung und Instandhaltung

Leistungsmerkmale

- Messbereich 40 ... 3.500 kg [88 ... 7.720 lb]
- Umständliches hantieren mit Prüfgewichten entfällt
- Ein-Sensor-Konzept für den gesamten Lastbereich
- Maximal-/Minimalwertspeicher
- Für die Prüfung nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG



Kettenzugprüfset, Typ FRKPS

Standard-
artikel



Beschreibung

Das Kettenzugprüfset Typ FRKPS dient zur Überprüfung der Überlastsicherung von Kettenzügen. Das Set besteht aus dem Kraftaufnehmer mit Kettenadaptern und dem Handanzeiger. Zur Prüfung wird der Kraftaufnehmer in die Kette eingehängt, fährt mit der Kette nach oben gegen den Boden des Kettenzugs und blockiert dabei die Kette.

Der Kraftaufnehmer ist als Scherstabwägezelle ausgeführt und deshalb gegen parasitäre Kräfte und Momente unempfindlich. Das Ausgangssignal wird über Kabel zum Handanzeiger geführt. Um alle im angegebenen Lastbereich vorkommenden Kettenzüge prüfen zu können, sind zwei Kettenadapter und drei Kettenzentrierhülsen beigelegt.

Der akkubetriebene Handanzeiger Typ FE630 wertet die vom Kraftaufnehmer gelieferten Signale mit einer sehr hohen Abtastrate von 7.200 Hz aus. Der Handanzeiger erleichtert das direkte Ablesen der Werte.

Im Transportkoffer:

- Gerät bestehend aus:
 - Kraftaufnehmer mit 10 m Kabel und Rundstecker M9
 - 3 Kettenzentrierhülsen
 - 2 Kettenadapter
- Kalibrierzertifikat
- Beigelegtes Zubehör (Typ FE630)
- Betriebsanleitung

Technische Daten

Basisinformationen / Ausführung nach Norm

Norm	VDI/VDE/DKD 2638
Werkstoff (in Kontakt mit der Umgebung)	CrNi-Stahl
Schutzart	IP67
Gewicht	
Gerät	Ca. 2,5 kg [5,51 lb]
Gerät + Koffer + Handanzeiger im Set	Ca. 10 kg [22 lb]

Genauigkeitsangaben/Wiederholbarkeit

Relative Linearitätsabweichung d_{lin}	$\leq 0,5 \% F_{nom}$
--	-----------------------

Messbereich/Anzeigebereich/Einstellbereich/Betriebsbereich

Nennlast F_{nom}	40 ... 3.500 kg [88 ... 7.720 lb]
Grenzkraft F_L	120 % F_{nom}
Bruchkraft F_B	> 150 % F_{nom}
Digitalanzeige oder Digitaldisplay	→ Siehe Datenblatt FO58.12 zu Typ FE630

Eingangssignal/Ausgangssignal

Nennkennwert C_{nom}	2,0± 0,2 mV/V
------------------------	---------------

Elektrischer Anschluss

Anschlussart	Rundstecker M9, 5-polig
--------------	-------------------------

Einsatzbedingungen

Nenntemperaturbereich	0 ... +80 °C
Betriebstemperaturbereich	-20 ... +80 °C
Feuchte	35 ... 85 % relative Feuchte
Betauung	Keine Betauung

Zulassungen

Logo	Beschreibung	Region
	EU-Konformitätserklärung	Europäische Union
	RoHS-Richtlinie	

Optionale Zulassungen

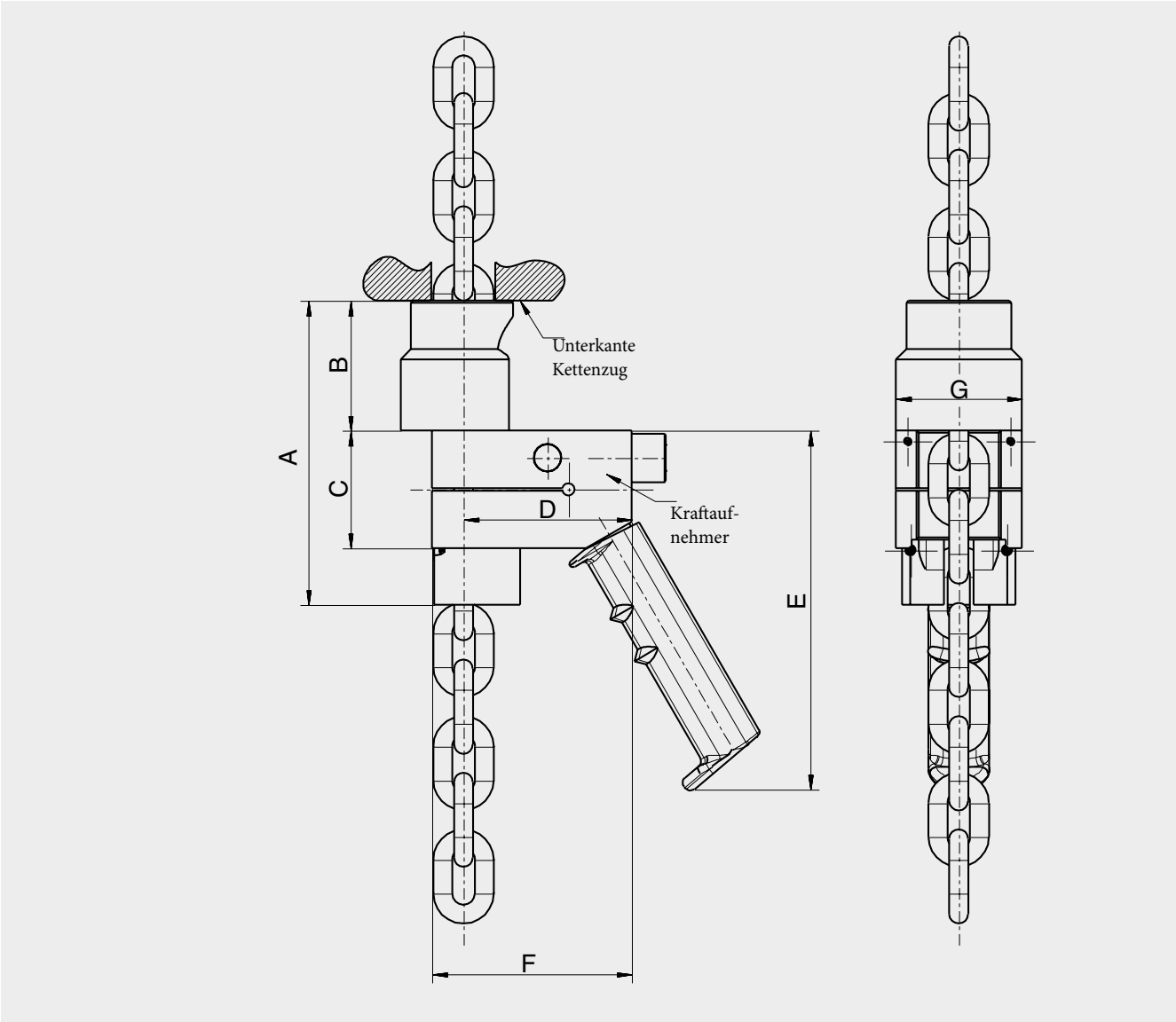
Logo	Beschreibung	Region
	EAC	Eurasische Wirtschaftsge- meinschaft

Zertifikate/Zeugnisse

Beschreibung	
Zeugnisse	■ 2.2-Werkszeugnis nach EN 10204 (z. B. Fertigung nach Stand der Technik, Werkstoffnachweis, Anzeigegegenauigkeit) ■ 3.1-Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204 (z. B. Werkstoffnachweis messstoffberührte metallische Teile, Anzeigegegenauigkeit, Kalibrierzertifikat)
Kalibrierung ¹⁾	■ Werkskalibrierschein ■ DAkkS-Kalibrierzertifikat (rückführbar und akkreditiert nach ISO/IEC 17025)
Empfohlenes Kalibrierintervall	1 Jahr (abhängig von den Nutzungsbedingungen)

1) Die Kalibrierung erfolgt standardmäßig bei 6 Temperaturen gleichmäßig über den Temperaturbereich verteilt. Auf Wunsch auch Sonderpunkte möglich.

Abmessungen in mm [in]



Einheit	A	B	C	D	E	F	G
mm	145	62	56	80	171	95	60
in	5,71	2,44	2,2	3,15	6,73	3,74	2,36

Zubehör und Ersatzteile

Typ	Beschreibung	Bestellnummer
FE630	Handanzeiger zum Darstellen und Ablesen der gemessenen Werte	14785125
AZK08	Adapterset für Profilstahlketten inkl. Kettenzentrierhülsen und Kettenadaptern	14426883

Bestellangaben

Artikelnummer 14796144

© 10/2025 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.
Bei unterschiedlicher Auslegung des übersetzten und des englischen Datenblatts ist der englische Wortlaut maßgebend.

WIKA-Datenblatt FO 51.69 · 10/2025

Seite 5 von 5

10/2025 DE



ICS Schneider Messtechnik GmbH
Briesestrasse 59
D-16562 Hohen Neuendorf / OT Bergfelde
Tel.: +49 3303 5040-66
Fax: +49 3303 5040-68
E-Mail: info@ics-schneider.de



WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG
Alexander-Wiegand-Straße 30
63911 Klingenberg/Germany
Tel. +49 9372 132-0
info@wika.de
www.wika.de