

KSG 200 und KSG 200 T BAUR Kabelauslesesystem



Abbildung: KSG 200 TA (mit Akku)

Eindeutige, sichere und schnelle Kabelauslese

- Kabelauslese an spannungsfreien Kabeln aller Art
- Zuverlässige Verifikation der Auslese durch hochpräzise Drei-Faktoren-Analyse ATP
- Sichere Kabelauslese an spannungsführenden Niederspannungskabeln*
- Anslusstechnik nach CAT IV/600 V*

Das Kabelauslesesystem KSG 200 dient zur Auslese von ein- oder mehradrigen Kabeln aus einem Kabelbündel bzw. Kabelstrang.

Durch die Verwendung des KSG 200 verringern Sie das Risiko erheblich, versehentlich einen spannungsführenden Leiter zu schneiden. So vermeiden Sie zukünftig:

- hohe Personengefährdung durch Fehlschnitte,
- unnötige Reparaturkosten,
- Versorgungsausfälle für die angeschlossenen Kunden.

Das Kabelauslesesystem besteht aus Sender und Empfänger mit Flexkoppler. Eine intelligente Elektronik erlaubt die Kommunikation zwischen den beiden Komponenten und ermöglicht eine absolut sichere Kabelauslese durch eine Zeit- und Phasensynchronisierung sowie einen automatischen Verstärkungsabgleich.

Die anwenderfreundliche und intuitive Bedienung des KSG 200 gestattet einen sofortigen Arbeitseinsatz ohne aufwändige Schulung der Anwender. Ausgeliefert wird das gesamte Kabelauslesesystem in einem komfortablen und stabilen Transportkoffer.

NEU!

- Schutzklasse II
- Messkategorie CAT IV/600 V
- Optional mit Akku

Funktionen

- Kabelauslese an spannungsfreien Kabeln
- Kabelauslese an spannungsführenden Kabeln bis 400 V Betriebsspannung*
- Geeignet für
 - ein- und mehradrige Kabel
 - verzweigte Netze

Merkmale

- Automatische Erfassung und Analyse von Sendeimpulsen (ATP-Analyse):
 - Amplitude
 - Zeitintervall (Time)
 - Impulsrichtung (Polarität)
- Einwandfreie Erkennung der Impulsrichtung, auch bei hohem Schleifenwiderstand bis 400 Ohm
- Hoher Impulsstrom bis zu 180 A
- Vollautomatischer Verstärkungsabgleich
- Expertenmodus für manuelle Verstärkungseinstellung zur eindeutigen Kabelauslese bei Kompakt-Stationen oder gemischten Kabelstrecken
- Signalauskopplung durch Flexkoppler für große Kabeldurchmesser bis 250 mm
- Einkopplung des Sendeimpulses erfolgt galvanisch oder induktiv durch optional erhältliche Stromwandlerzangen
- Strommessung bis 199 A
- Unerlässlich für den aktiven Arbeitsschutz
- Zuverlässige und robuste Schutztechnik
- Ergonomisch gestalteter Empfänger mit integriertem LCD-Display
- Keine Batterien für Empfänger erforderlich
- Sender mit integriertem Akku und Möglichkeit zur externen Stromversorgung (12-V-Anschluss) optional erhältlich

* Für die Kabelauslese an spannungsführenden Kabeln ist das Kabelauslesesystem KSG 200 T der Messkategorie CAT IV/600 V bestimmt.

Technische Daten

Sender	KSG 200	KSG 200 A	KSG 200 T	KSG 200 TA
	Für Kabelauslese an freigeschalteten Kabeln		Für Kabelauslese an spannungsführenden Kabeln	
Impulsspannung	300 V	300 V	300 V	300 V
Impulsstrom	max. 180 A	max. 180 A	max. 180 A	max. 180 A
Impulsfolge	15 Impulse/min	15 Impulse/min	15 Impulse/min	15 Impulse/min
Spannungsversorgung				
Netzspannung	115/230/240 V, 50/60 Hz	–	115/230/240 V, 50/60 Hz	–
Externe Versorgung	–	DC 12 V	–	DC 12 V
Akku	–	NiMH-Akkupack 12 V	–	NiMH-Akkupack 12 V
Spannungsfestigkeit des Ausgangs	–	–	max. 400 V, 50/60 Hz	max. 400 V, 50/60 Hz
Messkategorie	–	–	CAT IV/600 V	CAT IV/600 V
			Nennspannung des Netzes (Außenleiter-Neutralleiter) DC oder ACeff: 600 V	
Schutzklasse	II	entfällt im Akkubetrieb	II	entfällt im Akkubetrieb
Schutzart	IP40	IP40	IP40	IP40

NiMH-Akkupack (KSG 200 A / KSG 200 TA)

Akkutyp	NiMH-Akkupack 12 V (10 Zellen); 4,2 – 5 Ah
Akkubetriebsdauer	ca. 2,5 – 3,5 h
Ladedauer	ca. 4,5 – 5 h
Ladegerät	
Spannungsversorgung	100 – 240 V, 50/60 Hz
Ausgangsspannung	DC 10,5 – 20 V, 1 A

Allgemeine Daten zu Kabelauslesesystemen der KSG-200-Serie

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 bis +55 °C
Lagertemperatur	-20 bis +50 °C
Abmessungen Koffer (B x H x T)	ca. 594 x 174 x 435 mm
Gewicht Koffer mit Sender und Empfänger	ca. 6,2 kg (ohne Akku) ca. 7,7 kg (mit Akku)
Sicherheit und EMV	CE-konform gemäß Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU), EMV-Richtlinie (2014/30/EU) und Umgebungseinflüsse EN 60068-2-ff

Stromwandlerzangen (Option)

	AZ 10/D 70	AZ 10/D 80	AZ 10/D 125
Innendurchmesser	D 70 mm	80 mm	125 mm
Abmessungen	A 133 mm	146 mm	182 mm
	B 336 mm	336 mm	317 mm
	C 126 mm	128 mm	125 mm

Empfänger KSG 200 / KSG 200 T

Empfindlichkeit	
bei galvanischer Impulseinkopplung	100 % bei Schleifenwiderstand von 400 Ohm (I = 0,75 A)
bei induktiver Impulseinkopplung	100 % bei Schleifenwiderstand von < 6 Ohm
Laststrombereich	0 – 199 A ± 2 %, 50/60 Hz
Anzeige	LCD-Display
Spannungsversorgung	Automatisches Aufladen in der Halterung des Senders
Schutzart	IP52
Abmessungen (B x H x T)	ca. 100 x 25 x 211 mm
Gewicht	
mit Flexkoppler Ø 150 mm	ca. 360 g
mit Flexkoppler Ø 250 mm	ca. 470 g

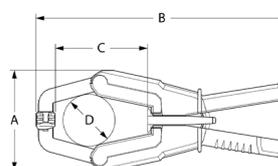


Abbildung beispielhaft

Lieferumfang

Kabelaulesesystem KSG 200 (für spannungsfreie Kabel)	KSG 200	KSG 200 A
Sender KSG 200	x	
Sender KSG 200 A mit integriertem Akku		x
Empfänger KSG 200	Eine Variante nach Wahl	x
mit Flexkoppler ø 150 mm		Option
mit Flexkoppler ø 250 mm		
Anschlusskabel 2 m, mit Anschlussklemmen	x	x
Netzanschlusskabel 1,8 m	x	
Ladegerät inkl. landesspezifischen Adapter (UK, Europa, USA)		x
Kfz-Ladekabel		x
Transportkoffer für alle Komponenten	x	x
Bedienungsanleitung	x	x
Optionen		
Stromwandlerzange AZ 10/D 70	Option	Option
Stromwandlerzange AZ 10/D 80	Option	Option
Stromwandlerzange AZ 10/D 125	Option	Option

Kabelaulesesystem KSG 200 T (für spannungsführende Kabel)	KSG 200 T	KSG 200 TA
Sender KSG 200 T	x	
Sender KSG 200 TA mit integriertem Akku		x
Empfänger KSG 200 T	Eine Variante nach Wahl	x
mit Flexkoppler ø 150 mm		Option
mit Flexkoppler ø 250 mm		
Anschlusskabel 2 m, mit Anschlussklemmen	x	x
Anschluss-Set für Anschluss an spannungsführende LV-Kabel	x	x
Einfädelhilfe, vollisoliert (zum Anbringen des Flexkopplers an spannungsführende Kabel)	x	x
Netzanschlusskabel 1,8 m	x	
Ladegerät inkl. landesspezifischen Adapter (UK, Europa, USA)		x
Kfz-Ladekabel		x
Transportkoffer für alle Komponenten	x	x
Bedienungsanleitung	x	x

Optionen		
Stromwandlerzange AZ 10/D 70	Option	Option
Stromwandlerzange AZ 10/D 80	Option	Option
Stromwandlerzange AZ 10/D 125	Option	Option



Abbildung: KSG 200 T (ohne Akku)