CL 20

BAUR جهاز تحديد مواقع الكابلات

بسيطٌ ، ودقيقٌ ، وبسعرٍ مناسب

- جهازٌ دقيقٌ لتحديد مواقع الأعطال للكابلات والأنابيب
- أحدث الطرائق الفنية للكشف عن الإشارات
- تشغيلٌ بديهي – لا يتطلب معرفةً متخصصة

يُستخدم جهاز تحديد مواقع الكابلات CL 20 لتحديد مسار وعمق مد مسارات الكابلات المدفونة تحت الأرض والأنابيب المعدنية.

تتيح الترددات النشطة المتعددة للمستخدم تحديد مواقع الكابلات بدقة في مختلف الظروف مع أقل قدر من تأثيرات التداخل. بالإضافة إلى ذلك، يدعم جهاز الاستقبال أيضًا الترددات السلبية، والتي يمكن استخدامها لتحديد مواقع الكابلات الناقلة للجهد بناءً على مجالاتها الكهرمغنطيسية الظاهرة بصورةٍ طبيعية. وبهذا يكون تحديد مسار الكابل الكهربائي ممكنًا دون الحاجة إلى جهاز إرسال.

ويُتيح جهاز الإرسال إقران الإشارات الجلفاني والحثي، بالإضافة إلى الإقران المتزامن لترددين. وعندما يُوصَّل مُقرِّن إشارات اختياري، يُصبح تحديد مسار الكابل الكهربائي أسهل حتى في مسارات الكابلات ذات وصلات التأريض التي يصعب الوصول إليها. ويمكن توسيع نطاق وظائف CL 20 بصورةٍ إضافية باستخدام ملف استكشاف اختياري لتحديد الكابلات وإطار STAFF A الاختياري لتحديد مواقع أعطال غلاف الكابل.

الخصائص

- مجموعةٌ واسعة من الترددات: استخدام ترددات متعددة، نشطة وسلبية، للتكيُّف مع ظروف تحديد المواقع المختلفة، بما في ذلك إمكانية استخدام ترددين في آنٍ واحد.
- جهاز إرسال قوي:
  - جهاز إرسال بقدرة 10 W لإقران إشارات جلفاني وحثي موثوق
  - يعمل التوافق التلقائي للمقاومة على زيادة المدى إلى أقصى حد مع استهلاك أدنى للطاقة
- طرقٌ متعددة لتحديد المواقع لظروف تحديد المواقع المختلفة:
  - طريقة الحد الأقصى
  - طريقة تحديد الموقع بالذروة
  - طريقة الحد الأدنى
  - عرض من اليسار إلى اليمين
  - الجمع بين عرض من اليسار إلى اليمين مع طريقة تحديد الموقع بالذروة أو طريقة الحد الأقصى أو طريقة الحد الأدنى
- وظائف عرض شاملة:
  - عرض مرئي وإصدار صوتي لشدة الإشارة
  - قياس مستمر للعمق ولشدة التيار الكهربائي
  - شاشة (إل سي دي) بإضاءة خلفية عالية التباين
- إمكاناتٌ مُوسَّعة لتحديد المواقع:
  - تحديد المواقع باستخدام الترددات الراديوية (RF) والحماية الكاثودية (CP)
  - تحديد دقيق لموقع الأعطال الأرضية في الكابلات وأعطال غلاف الكابلات باستخدام إطار STAFF A اختياري
  - تحديد الكابل باستخدام ملف استكشاف اختياري
- سهولة الاستخدام: تصميمٌ مريح ومناولةٌ سهلة، بدعمٍ من مركم أيون الليثيوم طويل العمر الافتراضي

BAUR GmbH · Raiffeisenstraße 8, 6832 Sulz, Austria · T +43 (0)5522 4941-0 · F +43 (0)5522 4941-3 · headoffice@baur.eu · www.baur.eu

البيانات الفنية

جهاز الإرسال	
ترددات التشغيل	200 Hz، 273 Hz، 480 Hz، 491 Hz، 512 Hz، 577 Hz، 640 Hz، 815 Hz، 982 Hz، 1 kHz، 2 kHz، 4 kHz، 8 kHz، 8,440 kHz، 9,820 kHz ، 10 kHz، 29 kHz، 33 kHz، 65 kHz، 82 kHz، 83 kHz، 93 kHz، 131 kHz
مواءمة الحمل	5 – 52 000 mhO (تلقائي)
قدرة الخرج	10 مستويات القدرة
نطاق التردد المنخفض والمتوسط	0,2 W – 10 W
نطاق التردد العالي (أكثر من 44 kHz)	0,2 W – 1 W
بيانات الشاشة	المقاومة النسبية، والجهد، والتيار الكهربائي، ومستوى القدرة، وتردد التشغيل، ومستوى شحن المركم
نوع المركم	10,8 V، 7,8 Ah، 84,24 Wh مركم أيون الليثيوم
مدة التشغيل بالمركم	
التشغيل المستمر	8 – 20 h (حسب الحمل، تردد التشغيل، مستوى القدرة)
التشغيل قصير المدى	40 – 60 h
الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق)	حوالي 150 mm × 160 × 410
الوزن	2,7 kg
فئة الحماية	IP65
نقاطٌ عامة	
السلامة والتوافق الكهرمغنطيسي	متوافق مع معايير الاتحاد الأوروبي CE وفقًا لتوجيه الجهد المنخفض (2014/35/EU)، وتوجيه التوافق الكهرومغناطيسي (2014/30/EU)
درجة الحرارة المحيطة (أثناء التشغيل)	-20 إلى 55 °C+
درجة حرارة التخزين	-20 إلى 55 °C+
جهاز الشحن	240 V – 100، 50/60 Hz، بحد أقصى 0,35 A

جهاز الاستقبال		
ترددات التشغيل		
نشطة		200 Hz، 273 Hz، 480 Hz، 491 Hz، 512 Hz، 577 Hz، 046 zH، 518 zH، 982 Hz، 1 kHz، 2 kHz، 4 kHz، 8 kHz، 8,440 kHz، 9,820 kHz، 10 kHz، 29 kHz، 33 kHz، 65 kHz، 82 kHz، 83 kHz، 93 kHz، 131 kHz
سلبية		50 Hz، 150 Hz، 250 Hz، 350 Hz، 450 Hz، 60 Hz، 180 Hz، 300 Hz، 420 Hz، 540 Hz، تردد الراديو، الحماية الكاثودية (CP) 50 Hz و60 Hz
الطرق	▪ طريقة الحد الأقصى ▪ طريقة تحديد الموقع بالذروة ▪ طريقة الحد الأدنى ▪ عرض من اليسار إلى اليمين ▪ الجمع بين عرض من اليسار إلى اليمين مع طريقة تحديد الموقع بالذروة أو طريقة الحد الأقصى أو طريقة الحد الأدنى	
بيانات الشاشة		شدة الإشارة المطلقة والنسبية، مستوى شحن المركم، عمق التركيب، التيار الكهربائي النسبي، توجيه المسار، أسهم الاتجاه، الطريقة
الإشارة الصوتية		شدة نغمة متغيرة (3 مستويات)، كتم الصوت
موائمة الكسب		عرض من اليسار إلى اليمين: تلقائي جميع الطرق الأخرى: يدوي (توسيط تلقائي للرسم البياني الشريطي)
شدة الإشارة		نسبية: رسم بياني شريطي على شاشة (إل سي دي) مطلقة: 0 – 999
النطاق الديناميكي		126 dB
قياس العمق		0,02 – 15 m
نوع المركم		10,8 V، 5,2 Ah، 56,16 Wh مركم ليثيوم أيون
مدة التشغيل بالمركم		
التشغيل المستمر		حوالي 30 h
التشغيل قصير المدى		حوالي 82 h
الأبعاد (العرض × الارتفاع)		حوالي 240 mm × 770
الوزن		1,9 kg
فئة الحماية		IP65 (في حالة إغلاق الغطاء)

ملف البيانات: BAUR GmbH · 896-530-14 · 04.2024 · تحتفظ بحق إجراء تغييرات

الأجزاء الموردة

- جهاز استقبال متضمنًا مركم ليثيوم أيون
- جهاز إرسال متضمنًا مركم ليثيوم أيون
- كابل توصيل بطول 3 m مُزوَّد بمشابك توصيل
- وتد التأريض
- جهاز شحن بتيار متردد 100– 240 V
- جهاز شحن للسيارة، 12 V
- حقيبة حمل لجهاز الاستقبال وجهاز الإرسال
- دليل الاستعمال

الملحقات والخيارات

- مُقرِّن الإشارات بالحثّ الكهرومغناطيسي (جامد)، بقطر حوالي 100 mm تقريبًا، وتردد من 8 kHz إلى 82 kHz
- مُقرِّن الإشارات بالحثّ الكهرومغناطيسي (جامد)، بقطر حوالي 150 mm تقريبًا، وتردد من 8 kHz إلى 82 kHz
- إطار STAFF A لتحديد مواقع أعطال غلاف الكابل
- سماعة رأس
- ملف استكشاف