

MC0962

DEDRA

01.03.2022

Detektor vodičů a profilů

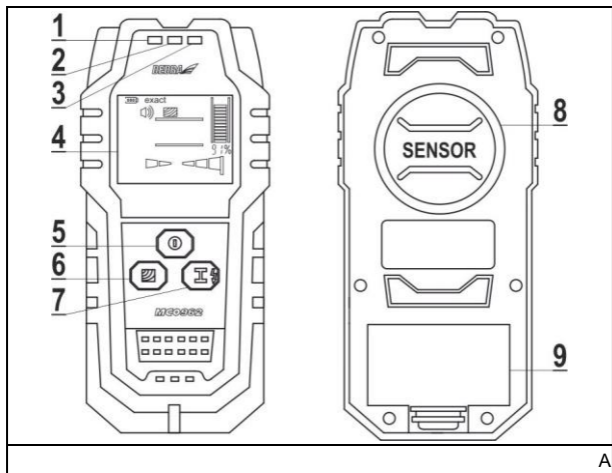
CZ Návod k obsluze se záručním listem



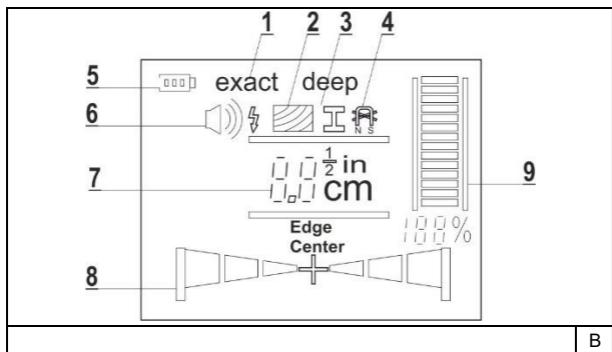
Kontakt

Dedra Exim Sp. z o.o., ul. 3 Maja 8, 05-800 Pruszków
Tel. +48 22 73 83 777 wew. 129, 165, fax +48 22 73 83 779
serwis@dedra.com.pl www.dedra.pl

MC0962.010322.V2



A



B

CZ Technická data

Maximální hloubka detekce:	
Železitý kov	120 mm
Neželezné kovy (měď)	100 mm
Střídavý proud (AC)	50 mm
Měděný drát ($\geq 4 \text{ mm}^2$)	40 mm
Cizí těleso (obecně se odkazuje na blok dřeva)	Přesný režim 20 mm / režim hloubky 38 mm
Čas automatického vypnutí:	5 minut

Rozsah pracovní vlhkosti:	0-85% RH v kovovém režimu, 0-60% RH v cizím režimu
Rozsah pracovních teplot:	-10 °C + 50 °C
Rozsah teplot skladování:	-20 °C + 70 °C
Baterie:	9 V
Doba použití:	asi 6 hodin
Velikost detektoru:	147 * 68 * 27 mm

Bezpečnost práce

Před použitím zařízení si přečtěte všechny provozní pokyny a bezpečnostní předpisy obsažené v tomto návodu. Nesprávná obsluha bez dodržení návodu k obsluze může poškodit zařízení, ovlivnit výsledek měření nebo zranit uživatele.

Zařízení nelze rozebírat ani žádným způsobem opravovat. Udržujte zařízení mimo dosah dětí a vyvarujte se jeho použití nevhodným personálem.

Návod k obsluze uschovejte pro opětovné použití.

Pečujte o zařízení v případě, že jej používají neoprávněné osoby.

Neuchovávejte zařízení na místech snadno přístupných dětem.

Neopravujte zařízení sami. Pokud je zařízení poškozeno, odneste jej do servisního střediska.

Elektromagnetické záření může ovlivnit činnost určitých zařízení, například kardiostimulátorů, naslouchátek a dalších lékařských zařízení.

Nepoužívejte zařízení v hořlavém nebo výbušném prostředí.

Nepoužívejte zařízení v blízkosti lékařských přístrojů.

Nepoužívejte zařízení v letadlech.

S opotřebeným zařízením by se nemělo zacházet jako s domovním odpadem, ale mělo by být zlikvidováno v souladu s platnými zákony a předpisy.

V případě problémů s kvalitou nebo jakýchkoliv dotazů ohledně zařízení kontaktujte místní distributory nebo výrobce.

Popis

Detektor drátů a profilů je zařízení, které dokáže detekovat kov (ocelová tyč, měděná trubka) a dráty skryté ve stěnách, stropích a podlahách. Dokáže také detekovat dřevěné trámy, kovy a další předměty skryté pod sádkokartonem.

Obecná kresba

1 červená kontrolka, 2 žlutá kontrolka, 3. zelená kontrolka, 4 obrazovka displeje, 5. Spínače "ON / OFF", 6. Tlačítko detekce cizích těles (obecně odkazují na dřevěný trám), Dlouhým stisknutím tlačítka přepnete přesný režim / hluboký režim. 7. Detekce kovových tyčí nebo drátů, 8 detekční oblast, 9 bateriový prostor.

Zobrazit obrazovku

1. Přesný režim, ve kterém je detekován cizí předmět (Poznámka: maximální hloubka detekce v jemném režimu je 20 mm). 2. Režim detekce: živé vodiče, dřevěné prvky, ocelové prvky, 3. Režim Hluboký, kdy je detekován cizí předmět (poznámka: maximální hloubka detekce v přesném režimu je 38 mm). 4. Magnetický nebo nemagnetický předmět, 5. Úroveň nabití baterie, 6. Ikona zvuku (poznámka: zvuk lze zapnout a vypnout současným stisknutím tlačítka detekce dřeva 6 a tlačítka detekce kovu nebo 7), 7. Detekce

oblast zobrazení hloubky (hloubka označuje vzdálenost mezi středem oblasti detekce a měřeným objektem), 8. V režimu detekce cizího tělesa se zobrazí ikona označující hranici (hranu) nebo střed měřeného objektu. ke středové ose nástroje; v kovovém a AC režimu, pouze středová ikona, 9. Oblast zobrazení síly detekčního signálu.

Varování:

Nedovolte, aby do přístroje pronikla vlhkost, nedovolte, aby na přístroj dopadalo přímé sluneční světlo.

Pokud je přístroj vystaven velmi rozdílným teplotám, počkejte, až teplota přístroje dosáhne okolní teploty

Pokud používáte nebo provozujete vysílací zařízení, jako je mikrovlnná trouba, v blízkosti detektoru, výsledky detekce mohou být zkreslené

Některé faktory prostředí ovlivní výsledky detekce. Faktory prostředí se týkají zařízení, které může generovat silné magnetické pole nebo elektromagnetické pole, které funguje v blízkosti měřicího přístroje. Dále vlhkost, kovové stavební materiály, hliníkové obklady z izolačních materiálů, vodivost tapety, koberce nebo dlaždice ovlivní výsledek detekce. Při vrtání stropu a podlahy, řezání řezů apod. věnujte kromě výsledků měření detektoru pozornost souvisejícím informacím (jako jsou projekty, stavební výkres atd.).

Chcete-li získat nejlepší výsledek skenování:

při používání detektoru nenoste šperky nebo hodinky. Kov může způsobit nepřesné testy. posuňte nástroj rovnoměrně po povrchu, aniž byste jej zvedali nebo měnili vyvíjený tlak.

nástroj musí být během skenování vždy v kontaktu s povrchem.

ujistěte se, že se prsty ruky držící nástroj nedotýkají skenovaného povrchu.

Nedotýkejte se povrchu detektoru ani neskenujte druhou rukou ani jinou částí těla.

vždy testujte pomalu, abyste dosáhli maximální přesnosti a citlivosti.

Použití zařízení

Instalace / výměna baterie

Používejte pouze nabitou funkční 9V baterie.

Vložte baterii do zobrazeného prostoru pro baterie (obr. A, 9)

Pokud detektor nepoužíváte, vyjměte z něj baterii. Po delším používání baterie automaticky zkoroduje nebo se vybije.

Zapnutí / vypnutí zařízení

Před spuštěním detektoru se ujistěte, že jste v oblasti Detekce, že není žádná vlhkost. V případě potřeby osušte detektor hadříkem.

Stisknutím tlačítka start/stop (obr. A, 5) spustíte přístroj:

Po krátké době automatického testování je sonda připravena k provozu. Přístroj automaticky přejde do funkčního režimu detekce kovů. Pokud je v oblasti skenování (obr. A, 8) na displeji hladký obraz, je nutná kalibrace. Metoda kalibrace je následující: Umístěte přístroj do prostředí bez rušení kovů a silného magnetického pole, poté stiskněte a podržte tlačítko detekce kovů (obr. A, 7), dokud signál v oblasti obrazovky displeje neukáže nulu a zelenou kontrolka svítí, pak je kalibrace dokončena. V tomto okamžiku tlačítko uvolněte.

Typ objektu zjišťování

Úvodní informace

Detektor lze použít k vyhledávání objektů v oblasti senzoru (obr. A, 8).

Detekce kovových předmětů (ocelová tyč, drát, měděná trubka)

Maximální hloubka detekce kovu je 100 mm

Při detekci kovových předmětů stiskněte tlačítko detekce kovů (obr. A, 7), abyste vstoupili do stavu detekce kovů. V tomto okamžiku se na displeji objeví vzor detekce kovů a rozsvítí se zelená kontrolka.

Měření

Umístěte detektor na testovaný povrch a pohybujte přístrojem doleva nebo doprava ve stejném směru. Jak se přístroj přibližuje ke kovovému předmětu, měřítko v oblasti zobrazení intenzity signálu na obrazovce displeje se bude postupně zvyšovat a procento intenzity se bude postupně zvyšovat. Jak se přístroj vzdaluje od objektu, měřítko se zmenšuje a procento intenzity se snižuje. Když program určí, že signál přijímaný přístrojem je na své maximální hodnotě, kovový předmět je umístěn přímo pod střed detektoru. Na displeji se zobrazí prostřední ikona (obr. B, 8).

Když je detekován kov, na detektoru se rozsvítí žluté nebo červené světlo a z přístroje se ozve stálý zvuk. Červené světlo se na detektoru objeví, když zařízení detekuje jak kovový signál, tak střídavý proud, navíc zařízení vydává zvukový signál.

Když detektor zobrazí symbol nemagnetického kovu (obr. B, 4), znamená to, že aktuálně měřeným objektem je obvykle drát nebo měděná trubka.

Když se na detektoru zobrazí symbol magnetického kovu (obr. B, 4), znamená to, že aktuálně měřeným objektem je obvykle ocelová tyč.

Pokud detektor nezobrazuje magnetické nebo nemagnetické kovové symboly, znamená to, že aktuálně měřený objekt je obecně slitina.

Když se na přístroji objeví symbol AC, je v blízkosti signál AC.

Poznámka: Při detekci kovu se hodnota hloubky detekce zobrazí na displeji v synchronizaci s operací detekce. Přesnost hodnoty hloubky souvisí s tvarem a materiálem měřeného kovu, polohou detektoru vůči měřenému objektu a vlastnostmi materiálu kolem měřeného objektu. Pokud je měřeným objektem standardní ocelová tyč o průměru 18 mm nebo měděná trubka o průměru 18 mm, přesnost hodnoty hloubky je nejlepší. Jinak lze hodnotu hloubky použít pouze jako přibližnou referenční hodnotu.

Varování! V některých případech nemusí být nástroje schopny přesně určit živé vodiče ve stěnách, pokud vnitřní zařízení selže nebo není správně udržováno, takže se nespolehejte pouze na přístroj, aby zjistil přítomnost nebezpečných živých vodičů. Měly by být použity i jiné zdroje, jako jsou stavební výkresy nebo vizuální identifikace kabeláže nebo vstupních bodů potrubí.

Varování! Pokud jsou ve stěně dráty pod napětím, neprovádějte potenciálně nebezpečné kroky. Před zahájením prací ve stěnách (vrtání otvorů, zatluování hřebíků, honění atd.) nezapomeňte vypnout proud, plyn a vodu.

Betonové, cihlové a keramické povrchy mají stínící účinek na signály elektrického pole, takže během testování to ovlivňuje detekci signálu vysílaného živými kabely. Takové signály lze snadněji detekovat, když je připojeno napájení a přijímací zařízení je zapnuto. Signalizace živého vodiče se šíří na obě strany skutečného vodiče, takže někdy oblast vypadá mnohem větší než skutečný vodič.

Střídavé signály pocházejí hlavně z živých vodičů a mohou také pocházet ze statické nebo indukované elektřiny v prostředí. Položení ruky na zeď vedle detektoru může pomoci eliminovat statickou a indukční elektřinu.

Síla signálu živého vodiče závisí na místě. Provedte proto další měření v okolí nebo použijte jiné informace pro kontrolu živých vodičů.

Vodiče, které nejsou pod napětím, lze detekovat jako kovové předměty a tenké vodiče nebyť detekován.

Detekce cizích těles (obecně označované jako dřevěné trámy)

Úvodní informace

Maximální hloubka detekce: přesný režim: 20 mm; hluboký režim: 38 mm. Dlouhým stisknutím tlačítka přepnete jemný režim/ hluboký režim

Režim detekce cizích těles detekuje předměty v sádkartonu, překližkových stěnách, holých dřevěných podlahách a potažených (např. natřených, potažených) dřevěných stěnách.

Režim detekce cizích těles nedetekuje beton, maltu, hrušky, cihly, koberce, fólie, kovové povrchy, dlaždice, sklo nebo jiný hustý materiál.

Citlivost na hloubku a přesnost se budou lišit v závislosti na obsahu vlhkosti, obsahu materiálu, struktuře stěny a nátěru.

Režim detekce cizích těles ve skutečnosti detekuje více než jen bloky dřeva. Dokáže také detekovat kovy a jiné husté materiály, jako jsou vodovodní potrubí a plastové potrubí v blízkosti stěn nebo stropů. Abyste pomohli identifikovat svou dřevěnou budku, naskenujte nejprve kov a označte umístění všech tečkovaných kovových předmětů. Skenování se pak provádí v režimu detekce cizího tělesa. Předměty detekované při detekci cizích těles, ale nikoli při detekci kovů, mohou být dřevěné trámy.

Stisknutím tlačítka dřevo vstoupíte do režimu detekce cizího tělesa a na obrazovce se objeví ikona detekce cizího tělesa (obecně související se dřevem).

Při detekci cizích předmětů musí být přístroj přitlačen svíse ke stěně. Stisknete tlačítko detekce cizího tělesa. Před provedením operace detekce ponechte přístroj v klidu po dobu 1-3 sekund a počkejte na dokončení kalibrace přístroje (v tomto okamžiku svítí zelené světlo).

Měření

Umístěte detektor na testovaný povrch a pohybujte přístrojem rovnoměrně a pomalu doleva nebo doprava ve stejném směru. Nezvedejte přístroj a nevyvíjejte další tlak.

Když je přístroj blízko okraje dřevěné tyče měřeného předmětu, na displeji se zobrazí procentuální signál a postupně se zobrazí ikona hranice stejného směru. Střed detekovaného prvku bude signalizován zprávou Střed (obr. B, 8), červeným světelným signálem a zvukovým signálem.

Nyní se pohybujte stejným směrem, ikona středového kříže a znak se vypnou, bzučák přestane znít a ikona ohraničení se postupně vypne, jak se detektor pohybuje. Když je nástroj na druhém okraji dřevěného pilníku, zobrazí se na nástroji značka Edge a na odpovídající polovině se zobrazí ikona ohraničení. Na displeji se synchronně zobrazí procento signálu. Pokračujte v pohybu nástrojem, dokud nebude daleko od dřevěného bloku. Procento signálu se postupně snižuje a ikona ohraničení postupně mizí. když přístroj nemůže detekovat dřevěný blok a svítí zelené světlo. Operace zjišťování je dokončena

Opakovaná detekce, umístění bude přesnější.

Když je detekován cizí předmět, je také detekován střídavý proud. Během této doby symbol AC na přístroji a přístroji pípá.

V režimu cizího tělesa, když je detekován pouze AC, přístroj pouze se symbolem AC na displeji

Někdy kvůli různým faktorům prostředí nemusí být přístroj automaticky zkalibrován a může se objevit nesprávný alarmový signál, zkalibrujte jej prosím ručně. Metodou kalibrace je krátce stisknout tlačítko Režim cizích těles, dokud se znovu nerozsvítí zelené světlo.

Pokud získáte nestabilní výsledky skenování, může to být způsobeno vlhkostí ve výklenku stěny nebo sádrokartonu, vlhkostí nebo nedávno nanesenou barvou nebo tapetou, která není zcela suchá. I když vlhkost nemusí být vždy viditelná, může rušit výkon senzorů nástroje. Nechte stěnu několik dní vyschnout.

Některé faktory prostředí nebo nerovné povrchy znesnadňují detekci hřebíků ve dřevě pomocí režimu cizího tělesa. Změnou režimu detekce kovů pro nalezení hřebíků je můžete snadněji najít.

V závislosti na vzdálenosti mezi drátem nebo trubkou a stěnou může přístroj detekovat cizí předměty stejným způsobem, jakým je detekuje. Při přibíjení, řezání nebo vrtání stěn, podlah a stropů, které mohou obsahovat tyto předměty, buďte vždy opatrní.

Živé kabely

Varování! V některých případech nemusí být detektory schopny přesně určit živé vodiče ve stěnách, pokud zařízení selže nebo není řádně udržováno, takže se nemůžete spoléhat pouze na detektor, že zjistí přítomnost nebezpečných živých vodičů. Měly by být použity i jiné zdroje, jako jsou stavební výkresy nebo vizuální identifikace kabeláže nebo vstupních bodů potrubí.

Varování! Předem to nepředpokládejte nejsou tam žádné živé dráty. Pokud stěna obsahuje vodiče pod napětím, neprovádějte žádná potenciálně nebezpečná opatření. Před prací na stěnách, stropích nebo podlahách nezapomeňte vypnout napájení, plyn a vodu.

Maximální hloubka skenování: 50 mm (při 230 V / 50 Hz)

Za určitých podmínek (například za pokoveným nebo vodivým povrchem, stíněným povrchem v kovovém vodiči nebo za povrchem s vysokým obsahem vlhkosti/vlhkosti) nelze živé vodiče s jistotou detekovat. Betonové, cihlové a keramické povrchy stíní signály elektrického pole z drátů, takže při testování na těchto površích to může také ovlivnit hloubku detekce drátu. Živé živé vodiče lze snadněji detekovat, když je zařízení spotřebovávající energii připojeno k testované síti a zapnuto

Signalizace živého vodiče se šíří na obě strany skutečného vodiče, takže někdy oblast vypadá mnohem větší než skutečný vodič.

Zařízení někdy spustí poplach, když detekuje požární kabely. To je způsobeno vysokou vlhkostí nebo silnou statickou elektřinou na stěně; Přístroj můžete kalibrovat dlouhým stisknutím tlačítka detekce stěny v aktuální poloze, dokud se nerozsvítí zelené světlo a procento síly signálu je nulové. Poté uvolněte tlačítko a pokračujte v detekci. Pokud po kalibraci není procento síly signálu stále nulové, znamená to, že vlhkost je příliš vysoká nebo statická elektřina je příliš silná, nebo je okolní elektromagnetické záření příliš velké (např. existuje velké množství elektrických spotřebičů v prostředí) a nástroj není schopen

přesně detekovat dráty. Musíte počkat na pokles vlhkosti nebo vypnout zařízení a poté se pokusit detekovat dráty.

Statická elektřina může způsobit nepřesnou detekci vodičů. Pomocí může také položení ruky na zeď vedle detektoru a opětovné měření, abyste pomohli odstranit statickou elektřinu.

Síla signálu živého vodiče závisí na umístění. Proto musíte provést několik měření v blízkosti nebo se podívat na další informace (návrhy budov, výkresy), abyste přesně viděli, kde jsou živé vodiče.

Neživé vodiče mohou být detekovány jako kovové předměty nebo nemusí být detekovány. To zahrnuje měděné kabely, lankové měděné vodiče atd.

Detekce drátu

Stiskněte tlačítko živé detekce pro vstup do živé detekce. Na displeji se objeví ikona AC. V tomto okamžiku, pokud je procento síly signálu zobrazeno na obrazovce displeje přes celou měřenou oblast, znamená to, že je třeba jej vynulovat. Resetování spočívá v stisknutí a přidržení tlačítka živé detekce na měřeném povrchu, dokud procento signálu na displeji nebude nulové a nerozsvítí se zelené světlo, pak je kalibrace dokončena. V tomto okamžiku uvolněte tlačítko, aby bylo možné provést detekci živého vodiče.

Umístíte detektor na povrch a pohybuje přístrojem doleva nebo doprava ve stejném směru. Jak se přístroj přibližuje k drátu, stupnice v oblasti zobrazení intenzity signálu se bude postupně zvyšovat a procento intenzity se bude postupně zvyšovat. Jak se přístroj vzdaluje od živých vodičů, měřítko se zmenšuje a procento síly se snižuje.

Když je živý vodič přesně uprostřed senzoru, na displeji se objeví informační centrum, rozsvítí se žlutý nebo červený indikátor a zařízení rozezná detekovaný signál.

Údržba, servis, čištění

K odstranění nečistot z přístroje použijte suchý měkký hadřík. Nepoužívejte čisticí prostředky ani rozpouštědla.

Do oblasti detekce před a za detektor neumísťujte žádný štítek nebo štítek. Nelepte kovový štítek.

K uložení a přenášení detektoru použijte přiložené ochranné pouzdro.

Využití odpadu

Vadné detektory, příslušenství a obalové materiály musí být recyklovány a používány způsobem šetrným k životnímu prostředí.

Závěrečná informace

Aby bylo zařízení v dobrém stavu, dodržujte následující pravidla:

Nevystavujte zařízení extrémním povětrnostním podmínkám (nízká nebo vysoká teplota, srážky atd.). Nevystavujte zařízení tlaku nebo nadměrným vibracím po delší dobu.

Zařízení skladujte uvnitř na suchém a tmavém místě v původní krabici.

Během používání chraňte zařízení před prachem a vlhkostí. Zařízení čistěte vlhkým hadříkem a poté vytřete do sucha. K čištění nepoužívejte žíravé látky. Optické části (např. čočky laseru) by měly být ošetřovány jako čočky fotoaparátu nebo čočky brýlí, čistit pomocí používání měkkých tkanin s destilovanou vodou nebo čisticích prostředků na brýlové čočky.

Nedotýkejte se optiky prsty.

Pravidelně kontrolujte stav baterie.