

Technická specifikace Fluke 2052

Obecné	Přijímač 2052R	Vysílač 2000T	Proudové kleště AC i400
Kategorie měření	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V, CAT III 1 000 V
Provozní napětí	600 V AC/DC	600 V AC/DC	1 000 V AC
Provozní frekvence	Pod napětím: 6,25 kHz Bez napětí: 32,768 kHz	Pod napětím / Smyčka: 6,25 kHz Bez napětí: 32,768 kHz	–
Signalizace	Číselný ukazatel, sloupcový graf a akustický signál	Kontrolky a zvukový signál	–
Doba odezvy	Hrotový snímač (pod napětím / bez napětí): 500 ms NCV (bezkontaktní napětí): 500 ms Sledování baterie: 5 s	Sledování napájecího napětí: 1 s Sledování napětí baterie: 5 s	–
Proudový výstup signálu (typicky)	–	Obvod pod napětím: Režim Vysoký signál: 60 mA RMS Režim Nízký signál: 30 mA RMS Obvod bez napětí: Režim Vysoký signál: 110 mA RMS Režim Nízký signál: 40 mA RMS Režim Smyčka s měřicími kabely: 160 mA RMS Režim Smyčka s proudovými kleštěmi i400 AC: 385 mA RMS	–
Výstup napětí signálu (jmenovité)	–	Obvod pod napětím: Režim Vysoký signál: 14 W při 230 V AC/50 Hz, 3,33 kΩ při 230 V AC Režim Nízký signál: 4,6 W při 230 V AC/50 Hz, 11,5 kΩ při 230 V AC Obvod bez napětí: Režim Vysoký signál: 31 V RMS, 140 Vp-p, 0,86 W při zátěži 1 kΩ Režim Nízký signál: 27,5 V RMS, 120 Všš, 0,1 W při zátěži 1 kΩ Režim Smyčka s měřicími kabely: 32 V RMS, 140 Všš, 0,87 W při zátěži 1 kΩ Režim Smyčka s proudovými kleštěmi i400 AC: 31 mV, 0,89 W při zátěži 1 Ω	–
Dosah detekce (otevřený prostor)	Hrotový snímač: Pod napětím Max. vzdálenost přes vzduch: až do 6,1 m (20 ft) Přesné určení: přibližně 5 cm (1,97 in) Hrotový snímač: Bez napětí Max. vzdálenost přes vzduch: až do 4,5 m (14,7 ft) Přesné určení: přibližně 5 cm (1,97 in) NCV (40 Hz až 400 Hz) Max. citlivost: 90 V až do 2 m Min. citlivost: 600 V až do 1 cm		–
Proudový rozsah	–	–	400 A
Základní přesnost	–	–	2 % + 0,06 A (45 Hz až 400 Hz)

Displej			
Velikost displeje	LCD 63 mm (2,5 in)	Kontrolky (LED)	–
Rozměry displeje (Š × V)	37 mm × 49 mm (1,45 in × 1,93 in)	–	–
Rozlišení displeje	240 px × 320 px	–	–
Typ displeje	TFT LCD	Kontrolky (LED)	–
Barevné rozlišení	16bitové	Provozní režim kontrolky: červeně Kontrolky stavu baterie: zelená, žlutá, červená	–
Podsvícení	Ano	–	–

Provozní prostředí			
Provozní teplota	–20 °C až 50 °C (–4 °F až 122 °F)	–20 °C až 50 °C (–4 °F až 122 °F)	–20 °C až 50 °C (–4 °F až 122 °F)
Provozní vlhkost	45 %: –20 °C až <10 °C nebo 40 °C až 50 °C –4 °F až <50 °F nebo 104 °F až 122 °F 95 % (nekondenzující): 10 °C až <30 °C (50 °F až 86 °F) 75 %: 30 °C až <40 °C (86 °F až <104 °F)	45 %: –20 °C až <10 °C nebo 40 °C až 50 °C –4 °F až <50 °F nebo 104 °F až 122 °F 95 % (nekondenzující): 10 °C až <30 °C (50 °F až 86 °F) 75 %: 30 °C až <40 °C (86 °F až <104 °F)	10 °C až <30 °C (95 %: 50 °F až <86 °F) 30 °C až <40 °C (75 %: 86 °F až <104 °F) 40 °C až <50 °C (45 %: 104 °F až <122 °F)
Provozní nadmořská výška	2 000 m (6 561 ft)	2 000 m (6 561 ft)	2 000 m (6 561 ft)
Ochrana před přechodovými jevy	–	–	–
Stupeň znečištění	2	2	2
Stupeň krytí	IP 40	IP 40	IP 40
Odolnost proti pádu z výšky	1 m (3,28 ft)	1 m (3,28 ft)	1 m (3,28 ft)

Mechanické vlastnosti			
Napájení	4× baterie AA (alkalická)	8× baterie AA (alkalická)	–
Spotřeba energie (typická)	110 mA	Režim Vysoký signál / Nízký signál: 70 mA Režim Smyčka s kleštěmi: 90 mA Spotřeba bez přenosu signálu: 10 mA	–
Výdrž baterie	Přibližně 16 h	Režim Vysoký signál / Nízký signál: přibližně 25 h Režim Smyčka: přibližně 18 h	–
Ukazatel stavu baterie	Ano	Ano	–
Pojistka	–	1,6 A, 700 V, rychlá Ø 6 x 32 mm, vypínací schopnost 50 kA	–
Maximální rozměr vodiče	–	–	32 mm (1,26 in)
Rozměry (D × Š × V)	Přibližně 183 × 75 × 43 mm (7,2 × 2,95 × 1,69 in)	Přibližně 183 × 93 × 50 mm (7,2 × 3,66 × 1,97 in)	Přibližně 150 × 70 × 30 mm (5,9 × 2,75 × 1,18 in)
Hmotnost	Přibližně 0,27 kg (0,6 lb)	Přibližně 0,57 kg (1,25 lb)	Přibližně 0,114 kg (0,25 lb)

Mechanické vlastnosti	Sada příslušenství měřicího kabelu 2000ACC
Obsah	2× měřicí kabel 1 m (červený, černý) 1× měřicí kabel 7 m (zelený) 2× měřicí sonda (černá) 2× krokosvorka (červená, černá) 2x adaptér nožové zásuvky (červená, černá) 2x adaptér kulaté zásuvky (červená, černá)
Kategorie měření	CAT IV 600 V (měřicí kabely), CAT II 1000 V (měřicí sondy), CAT IV 600 V (krokosvorky) CAT II 300 V (adaptéry zásuvky)
Provozní napětí a proudy	Max. 600 V, 10 A (červené/černé kabely), max. 600 V, 10 A (zelený kabel), max. 1 000 V, 8 A (černá měřicí sondy) Max. 600 V, 10 A (krokosvorky), max. 300 V, 10 A (adaptéry zásuvky)
Provozní teplota	0 °C až 50 °C (32 °F až 122 °F)
Provozní vlhkost	10 °C až <30 °C (95 %: 50 °F až <86 °F) 30 °C až <40 °C (75 %: 86 °F až <104 °F), 40 °C až <50 °C (45 %: 104 °F až <122 °F)
Teplota a vlhkost pro skladování	0 °C až 60 °C (32 °F až 140 °F),
Provozní nadmořská výška	2 000 m (6 561 ft)
Stupeň znečištění	2
Odolnost proti vodě a prachu	IP 20
Odolnost proti pádu z výšky	1 m (3,28 ft)
Rozměry	Červený a černý kabel: 1 m (3,28 ft), zelený kabel: 7 m (22,97 ft), krokosvorky: přibližně 95 × 45 × 24 mm (3,74 × 1,77 × 0,94 in) Adaptéry zásuvky: 72 × 18 × 18 mm (2,83 × 0,71 × 0,71 in)
Hmotnost	Přibližně 0,4 kg (0,88 lb)