

Digitální ultrazvukový tloušťkoměr SA40



Ultrazvukový digitální tloušťkoměr řízený mikroprocesorem je kompaktní přístroj určený k měření stěn z kovových i nekovových materiálů jako je hliník, titan, plasty, sklo a jiné dobré vodiče ultrazvuku. Lze jednoduše měřit tloušťky stěn potrubí, tlakových nádob, nádrží, výměníků trubek, plechů, konstrukcí apod.

Obsluha přístroje je velmi jednoduchá, po kalibraci na známou tloušťku nebo rychlost zvuku poskytuje přístroj přesná měření v mm. Podsvícený čtyřmístný LCD displej umožňuje pohodlné odečítání naměřených hodnot. Do paměti lze uložit 40 různých hodnot měření, která lze v paměti prohlížet.

Princip měření spočívá v přenesení ultrazvukového impulsu přes sondu do měřeného objektu, který se po dosažení jeho zadní stěny odrazí zpět. Tloušťka měřeného vzorku je určena přesným změřením času cesty ultrazvukového impulsu do vzorku a zpět.

Technická data SA40

Displej	4 - místný LCD s podsvitem
Rozsah měření	0,8 - 225,0 mm
Rozlišení	0,01 mm v oblasti 0,8 - 99,99 mm 0,1 mm v oblasti 100,0 - 225,0 mm
Rozsah rychlosti zvuku	500 - 9999 m/sec
Paměť	40 hodnot měření
Automatické vypínání	po 3 minutách
Napájení	2 alkalické 1,5 V baterie
Provozní teplota	0 - 40° C
Provozní vlhkost	20 - 90 % RH
Kalibrace	podle normálu 3 mm pro všechny měřené materiály
Rozměry	124 x 67 x 30 mm
Hmotnost	240 g
Záruční doba	18 měsíců

Standardní dodávka

- měřicí přístroj
- sonda PT - 5
- 2 baterie 1,5 V
- kontaktní pasta
- manuál
- plastový kufřík

Druhy sond:

A	PT - 5	5 MHz	průměr 10 mm	standardní sonda
B	XT - 5	5 MHz	průměr 7 mm	sonda pro malé rozměry
C	GT - 5	5 MHz	průměr 12 mm	sonda pro teploty do 400 °C
D	CT-2,5	2,5 MHz	průměr 12 mm	sonda pro měř. tenkých stěn